## QUEDATESTD GOVT. COLLEGE, LIBRARY

KOTA (Raj )

Students can retain library books only for two

BORROWER'S No	DUE DTATE	SIGNATURE
		1
		i
}		1
{		1
}		}
j		}
[		1
}		}
}		}
1		{
ì		1
Ì		
ł		}
(		1
- (		}
(		Į

# उच्च आर्थिक सिद्धांत (ADVANCED ECONOMIC THEORY) (व्यष्टि एवं समष्टि अर्थशास्त्र)

U. G. C. BOOKS



By the same author: विकास का अर्थशास्त्र एवं आयोजन व्यप्टि अर्थशास्त्र समष्टि अर्थशास्त्र

अतर्राप्ट्रीय अर्थशास्त्र

मौद्रिक अर्थशास्त्र

मुद्रा, वैकिंग एवं अतर्राष्ट्रीय अर्थशास्त्र



# उच्च आर्थिक सिद्धांत (Advanced Economic Theory) (व्यक्टि एवं समस्टि अर्थशास्त्र)

U. G. C BOOKS

डॉ. एम. एल. झिगन सेवानिवृत्त उप-निदेशक, उच्चतर शिक्षा, हरियाणा

भाठवाँ संशोधित एवं परिवर्द्धित सस्करण



वृद्धा पिळाळेडूं। सा प्रा शित. , हें शिन्ड, आशीप कॉम्पलेबस (अंक्ष्मत पिड्डिक स्कूल के सामने) मपुर विकार, केंद्रेटिन, टिल्डी - 110 091 फोन 22755318 पेनन 22757220, 22795949 ई-मेल vinda Öndt von net in http://www.vindamdia.com

प्रयम सरकरण 1974
छठा सम्रोधित एव परिवर्धित सरकरण 1997
पुनर्गृद्धित 1998
पुनर्गृद्धित 1998
पुनर्गृद्धित 1999, 2000
आठवां सम्रोधित एव परिवर्धित सरकरण 2001
पुनर्गृद्धित 2002
पुनर्गृद्धित 2003

No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocoping, recording, or any information storage and retrieval system, without permission in writing from the publisher

© up up R Rivn 1997

The English version of this book is Advanced Economic Theory

ISBN 81-87125-50-0 (उच्च आर्थिक सिद्धात)

्अंक्षर संयोजन निधि तेजर प्याइन्ट, दिल्सी मृद्रक निशा इन्टरप्राईज, दिल्ली-51

D. C. BOOKS

## आठवें संस्करण की भमिका

प्रस्तृत सस्करण में कुछ सामान्य परिवर्तन एवं संशोधन करने के अतिरिक्त दो नये भाग*अन्तर्गराय* व्यापार तथा आर्थिक विकास और आयोजन से सर्वाधत कुछ अध्यायों का समावेश किया गया है। भाग छ में सार्वजनिक उद्यमों का कीमत निर्धारण तथा परिशिष्ट में माग पूर्वानुमान नये अध्याय भी शामिल किए गए है।

यह हर्प का विषय है कि प्राध्यापको एव विद्यार्थियो ने पिछले संस्करण की बहुत संराहना को और उसे सुधारने हेतु अनेक सुझाव दिए जिनका इस सस्करण मे समावेश किया गया है। आशा है पाठक अपने नवीन सुझावा से अनुगृहित करेगे।

ई-मेल mlkihingan@rediff.com

छठे संस्करण की भूमिका

इस पुस्तक का प्रथम संस्करण 1974 में प्रकाशित हुआ था तथा पचम संशोधित संस्करण भे। बीच के वर्गों में यह पुत्र मुद्रित भी होती रही। यह हुई की बात है कि अब यह पूरत्के उस्ते विश्वविद्यानया के पाठप्रक्रमो मे अनुससित है।

प्रस्तृत छठे सस्करण में व्यप्टि अर्थशास्त्र में हुए तरीन विचारो, धारणाओं और सिद्धातों का समावेश किया गया है। प्राय सभी अध्याय पुत्र लिखे गये है और उत्तमे महत्वपूर्ण परिवतनो का सयोजन किया गया है। सभी चित्र पन शोंचे गये हैं तथा जटिन चित्रो और रपटीकरणे को सरल किया गया है। काउ महत्वपण नए विषय और अध्याय जिनको समाधिष्ट किया गया है, वे हैं *भाग एक* मे, अर्थव्यवस्था की केन्द्रीय समस्यायें आर्थिक क्रिया का चक्रीय प्रवाह, सैद्धारिक अर्थशास तथा आर्थिक मॉडल। भाग दो मे. श्रतिपरित पाग बक्र, उदासीनता वक विश्लेषण म स्थानापन और पुरक, और भाग सिद्धात में नूगन जिकास सन्तरियत एक नया अध्याय जियमें CE मण फलन, गत्यां भक्त माग फलन, अनुभवसिद्ध माग फलन LES, IU फलन, व्यय फलन तथा लक्षास्टर का विशेषता मा। सिद्धात का विश्लेषण किया गया है। प्रकटित अधिमान सिद्धात तथा अनिश्चिता या जोरित्रम चनावो वे आधनिक उपयोगिता सिद्धात को अब एथक अध्यायों में पन लिखा गया है। भाग दी र में नए विषय हैं पैमाने के प्रतिफल बनाम साधन के प्रतिफल, इप्टतम प्रसार पथ का चनाव, बरुवस्तु पर्मा, उत्पादन फलन बनाम उत्पादन प्रक्रिया तथा राजनीकी प्रगति और उत्पादन फलन पर एक नया अध्याय। *भाग* चार मे जो वस्त-कीमन निर्धारण मे सबद्ध है उसमे लाभ अधिवतमकरण और पूर्ण-लागत निर्धारण सिद्धात और फर्म के व्यवहार-संबंधी तथा प्रबंधकीय सिद्धात दो नए अध्याय जोडे गए हैं। इनके अतिरिक्त पूर्ण प्रतियोगिता मे ससाधन आवटन, एकाधिकार मे संसाधन आवटन, एकाधिकारात्मक विषयों का अध्ययन किया गया है। *भाग पाच* जो साधन कीमत निर्धारण से सबेधित है उसमे आयलर प्रमेय का अध्याय जोड़ा गया है तथा शैक्ल के लाभ सिद्धात की विवेचना की गई है। भाग छ में परेटो इय्टतमता और पर्ण प्रतियोगिता तथा सामान्य सतलन मॉडल दो नए अध्यायों का समावेश किया गया है। सापान्य सत्तन मॉडल अध्याय में सत्तन के अस्तित्व, स्थिरता और अद्वितीयता की समस्याए, वालरसीय सामान्य सत्तलन मॉडल तथा 2 x 2 x 2 ग्राफीय सामान्य सत्तलन मॉडल का विश्लेयण

प्रतियोगिता मे गैर-कीमत प्रतियोगिता. अल्पाधिकार मे कार्टल और कोटा तथा गैर-कीपत प्रतियोगिता

में उन सभी विद्यार्थियो और प्राध्यापको के प्रति आभार प्रकट करता है जिन्होने अपनी अमल्य सम्पतिया भेजने का कप्ट किया। श्री चन्दर कान्त विशेषतीर से धन्यवाद के पात्र हैं जिन्होंने इस

आशा है पाठक अपने रचनात्मक सङ्गाव प्रेषित करेगे जिनका हार्दिक स्वागत किया जाएगा।

एम. एल झिगन ए~18, राणा प्रताप याग,

टिक्ली- 110007

सस्करण को लिखने में अनेक प्रकार से सहायता की।

किया गया है। आशा है विद्यार्थी इस पूर्णरूप से सशोधित एवं परिवर्द्धत सस्करण से लाभान्वित होगे।

## विषय-सूची

## भाग एक मूल धारणाएँ (BASIC CONCEPTS)



### । अर्थशास्त्र का क्षेत्र और प्रकृति

(The Nature and Scope of Economics)

(The value and soppe of Economics)
प्रस्तावना, अर्थव्यवस्था की विषय-चनु, राहिन्य की दुर्तभवा गरिभाषा, इसकी आलोचनाएँ,
निकार्ग, एक अर्थव्यवस्था की प्रमुख अर्थवा केन्द्रीय समस्याएँ, निकार्ग, छमाज की उत्पादन सभावनाएँ या उत्पादन सभावना यक, उत्पादन सभावना यक के उपयोग, आर्थिक क्रिया का चक्रिय प्रसाह—टी-पीउ अर्थव्यवस्था मे चक्रिय प्रसाह, सीन-पीउ अर्थव्यवस्था में चक्रिय प्रसाह, अर्थगास्व विद्यान के रूप में, अर्थगास्य आया आदर्श विद्यान, अर्थगास्य यार्थ विद्यान, अर्थगास्य यार्थ विद्यान के रूप में, अर्थगास्य आदर्श विद्यान के रूप में, निकार्य, इन्द्रन

## 2 अर्थशास्त्र मे कार्यपद्धति-विषयक चादविषय

23-41

(Methodological Issues in Economics)
प्रसादमा, सैद्धांतिक अर्थवाहर या आर्थिक हिद्धात के प्रकृति, वैज्ञानिक हिद्धात के रोपान,
सैद्धांतिक अर्थवाहर के उपयोग, सैद्धांतिक अर्थवाहर की सीमाएँ, सैद्धांतिक अर्थवाहर को
विध्यान—नियम एव आगमन—नियमंत्रिक विधि, नियमन विधि के गुण, नियमन विधि के टोष,
आगमानिक विधि, आगमनिक विधि के गुण, आगमनिक विधि के टोष, निक्कर्स, आर्थिक नियमों
(दंग सामान्योवसण्) अर्थत हर्शत—आर्थिक नियमों स्व अर्थ, उनकी क्वृति, आर्थिक हिद्धात में
गायानाओ को प्रकृति कर्षों की पहला, उसकी आर्थिक हिद्धात में

#### 3. आर्थिक मॉडल (Fconomic Models)

42-52

प्रस्तावना, अर्थ और प्रकृति, मॉडल निर्माण मे धारणाये, एक व्यक्टिन्स्येतिक मॉडल का निर्माण—इसकी मान्यताएँ, मॉडल, एक आर्थिक मॉडल के निर्माण और टैस्ट करने वी प्रक्रिया, मॉडलों में यनाव, आर्थिक मॉडल को सीमाएँ, मॉडलों के प्रयोग, प्रश्न

## 4 व्यप्टि तथा समस्टि अर्थशास्त्र

53-66

(Micro- and Macrocconomics)

प्रसावना, व्यप्ति अर्थशास्त्र—इसका अर्थ, इसका क्षेत्र, व्यप्ति अर्थशास्त्र का मारान व्यप्ति अर्थशास्त्र की सोमाण, समाध्त अर्थशास्त्र—इसका अर्थ, ममध्ति अर्थशास्त्र का क्षेत्र और मारान, निकार्य, समाध्ति अर्थशास्त्र की सोमाणे, व्यप्ति अर्थशास्त्र और समाधि अर्थशास्त्र में भेट, दोना मार्गों के परस्य समय तथा समावस्त्रन की समस्यारे, प्रश्न VIII विषय-सूची आर्थिक म्थैतिकी तथा प्रावैगिकी

(Economic Statics and Dynamics) प्रस्तावनो, ऑर्थिक स्पेतिको, व्यप्टि स्पैतिको, सर्माप्ट स्पैतिको, आर्थिक प्रावैभिको, कॉववैय

मॉडल—व्यप्टि प्रावैगिकी, इसकी मान्यातएँ, मॉडल, इसकी सीमाएँ, इसके निहितार्थ, समिप्ट प्रावैधिकी, तुलनात्मक स्थैतिकी, इसकी सीमाएँ, इसका महत्व, आर्थिक स्थैतिकी का महत्व, सीमाएँ, आर्थिक प्रावैगिकी का महत्त्व, आर्थिक प्रावैगिकी की सीमाएँ, स्थिर अवस्था पर टिप्पणी, इसकी सीमाएँ, प्रश्न

संतुलन को धारण

81-95

67-82

(The Concept of Equilibrium)

अर्थ, स्थैतिक सत्तन, प्रावैगिक सत्तन, स्थिर बनाम अस्थिर सन्तन, तटस्थ मत्तन, आशिक मतुलन—इसकी मान्यताएँ, इसके पुण, मीमाएँ, सामान्य सतुलन—इसकी मान्यताएँ, मामान्य

सत्लन व्यवस्था वा कार्यकरण, इसकी सीमाएँ, मामान्य सत्लन विश्लेषण के लाभ, प्रश्न 7 की मत तब का कार्य 96~106

(The Role of Price Mechanism)

कीमत तत्र का अर्थ, कीमतो का बार्य या कीमत तत्र का मुक्त अर्थव्यवस्था में कार्य, समाजवादी अर्थव्यवस्था म कोमन तर, मुक्त मार्किट अर्थव्यवस्था मे कीमत तर की सोमाएं, प्रयन

> भाग दो मांग सिद्धांत (DEMAND THEORY)

K. वस-दलामिको माग विश्लेषण

107-128

(The Neo classical Demand Analysis)

प्रस्तावना, उपयोगिना विक्लेयण की मान्यताएँ, कल उपयोगिता बनाम भीमान्त उपयोगिता, घटनी मीमान्य उपयोजिता का निषय, आनुपानिकता का नियम, माय-एक उपयोक्ता की माय अनुमूची और बद्र, मार्क्ट माग अनुगुर्वी और बद्र, माग में परिवर्तन, माग का नियम दमकी मान्यताएँ, माग वक के नीये को ओर दालू होने का कारण, माग नियम के अपवाद. आय माग, प्रति माग, अस्य ग्रानीन और टीर्घकालीन मांग वक्र मांग सिद्धान या उपयोगिता विश्लेषण के दीप, प्रश्न

0 उटावीयम वर्ज विज्ञान

129-11:8

(The Indifference Curve Theory)

प्रमायना, उदारीनता वक्न, उदार्भीनता वक्न विश्लेषण की मान्यदाएँ, उदार्भीनता बक्री की विशेषनाएँ, स्थानाःचना की मीमान्त दर, उपभोक्ता का सनुलन, उपभोवना के मनुलन के कीय हल, आय प्रभाय, स्थानापन्तना प्रभाव-शहरूम का स्थानापनता प्रभाव, स्लट्टम्बी का स्थानापनता प्रभाव, निष्यपं कीमन प्रभाव, कीमन प्रभाव में स्थानायनता प्रभाव और आय प्रभाव को अलग करना—हिस्स मिथ एक घटिया बस्तु के लिए स्थानायनता और आय प्रपात, गिपपन वस्तु के

लिए स्थानायनता और आय प्रभाव, निकर्ष, स्तर्द्स्वी विधि, स्तर्द्स्वी बन्नाम हिस्स, स्त्रीमक प्रभाव से स्थानायनका प्रभाव और आव प्रथाव को अलग करता, कीमत उपमीन वह से माग वह टीवना—मान्ताएँ, शर्तिवृत्ति साम वह —मार्गत वा अवितृत्ति या साथारण माग वह, हिस्स का शर्तिवृत्ति माग वह, स्तर्क्स्त, उद्योगिता वह विद्यालय में स्थानायन और पूर्व, कीमत उपमीन वह से माग की लोग माना, उद्योगिता वह विद्यालय में स्थानायन और पूर्व, कीमत उपमीन वह से माग की लोग प्रात्मित्री कर विद्यालय के विद्यालय में स्थान माना, उद्योगिता का स्वार्थ के समय की लोग का प्रात्मित्री कर स्थान स्थान माना, आय-अवस्थात विद्याल और कम की पूर्वि, पीठ की और दालू बन वा पूर्वि वह, आय प्रभाव काम उत्यादन पुन्क, एवं प्रात्मित्री वह को स्थान माना, अय-अवस्थात विद्याल और कम की पूर्वि, पीठ की और दालू बन वा पूर्वि वह का माग उत्यादन पुन्क, एवं प्रात्मित्री को अतिवादी हम वहन की स्थान विद्याल की क्षान स्थान वह वह स्थान वह अतिवादी हम

- 10 जोखिम अववा अनिहिच्छता वाले घुनावों का आधुनिक उपयोगिता विश्लेषण 189-198 (The Modern Uthly Analysis of Choices involving Risk or Uncertainty) समस्य, वर्नेत्वो उपकर्षन्त, उपयोगिता मार्च के शुन्नेन्नोरिमस्टर्ग विश्—इसकी मान्यतर्थे, N.M. उपयोगिता मुन्क, इसका मुन्यालन इर्डिडमैन-मेवेड उपक्रम्पना, मार्कीवित्र उपवत्यना, अधुनिक उपयोगिता विश्लेषण का मार्मीलामक मुन्यालन, प्रश्ने
- 11 माग का प्रकरिक (इस्पादिन) अधिमान मिन्द्रात (The Revealed Preference Theory of Demand) प्रतासन, नृतन अधिमान कर कर करता है, मंच कर विरय-इम्मनी मान्यर्ग्य माग प्रतेष या आधारमून प्रसाद, प्रकरित अधिमान से माग वक्त की अनुसीत, प्रकरित आधारम से उरागोन्नर वह जुल्यून करण-इसकी मान्यतार्थ, प्रकरित अधिमान निकास की प्रावत, प्रकरित अधिमान निकास की प्रवास कर प्रवास निकास की प्रवास की प्रवास कर प्रवास निकास की प्रवास की प्रवास निकास की प्रवास की प्रवास निकास की प्रवास निकास की प्रवास निकास निकास निकास निकास की प्रवास निकास न
- 12. हिनम द्वारा पाग सिद्धात का महोगान तर्जनगत आदेश का माग सिद्धात 211-222
  (Hol.s. Resision of Dentinof Theory Dentinof Theory of American Ordering)
  पूम्ला, मणावन और दुर्बत आदेश हिन्म के माग मिद्धात के के के कि प्राप्त करके
  सार्वत प्रोप्ता, दुरब्द (या करेबाना) आदश के माग मिद्धात गते के मिद्धानिक हिन्दु प्राप्त है हिन्दु प्राप्त है स्वार्ट के क्षार के मान सिद्धान के मान सिद्धान के मिद्धानिक है स्वार्ट के क्षार के मान सिद्धान के स्वार्ट के क्षार के कि स्वर्ट के स्वर्ट के कि स्वर्ट के सिद्धान के सिद
- 13. माग को लोच (The Elasticit) of Damind)

  पूरिया, मान की सीमत तीन, मान की बीमत लाग पूर्व की विषय लेगा कि भी कि वी विषय लेगा की मान लेगा के विषय की कि वी विषय की मान लेगा के विषय की महत्व, प्राप्त की महत्व, प्रा
- 14. उपयोक्ता की खन्त का धारणा (The Concept of Consumer's Surplus)

248-259

प्रस्तवंत, धारण का कथन, अल्यवनाएँ, उदासीनता वह विश्लेषण म उत्साव्या की यवन,

हिक्स का पुनीनर्माण, ठपभोक्ता बचत के चार माप-श्वतिपुरक परिवर्तन, समान परिवर्तन, कीमत-समान परिवर्तन, माग्रा-समान परिवर्तन, विष्कर्य, प्रजन

15 मांग सिद्धात में अतन विकास (Recent Developments in Demand Theory)

x

260-278

भूमिका, मांग सिद्धात की व्यावहारिक धारणा—स्थिर लोच का मांग फलन, गत्यातमुक मांग फलन, अनुभवसिद्ध माग फलन, माग फलनो की सीमाएँ, रेखीय ब्यय प्रणाली-इसकी मान्यताएँ, LLS का मॉडल, परोध उपयोगिता फलन, इसकी विशेषताएँ, प्राफीय प्रस्तुतीकरण, प्रत्यक्ष और परोक्ष उपयोगिता फलनो में भेद, व्यव फलन, लकास्टर का विशेषता माग सिदात-इसकी मान्यताएँ, कीमन प्रभाव अथवा माग का निवम, आय प्रभाव, वस्तु अथवा बाड के गुण

में परिवर्तन, लंबास्टर के मांग सिद्धांत का आलोचनात्मक मत्याकन, इसकी कांगयाँ, प्रश्न

## भाग तीन उत्पादन सिद्धांत (PRODUCTION THEORY)

उत्पादन फलन परम्परागत सिद्धात

279-297

(Production Function The Traditional Approach)

प्रस्तावना, उत्पादन फलन-अल्पकालीन, टीर्घकालीन, निष्कर्ष, परिवर्तनशील अनुपाती का नियम, पैमाने के प्रतिफल का नियम, पैमाने की किफायतें या पितव्ययिताएँ-वास्त्रीयक आर्तारक किए।यते. आर्थिक आर्तारक किए।यते. वास्तविक बाह्य किए।यते. आर्थिक बाह्य किफायते. आतरिक नया बाह्य किफायतो में रम्बय, पैमाने की अभितन्त्रियताएँ--वास्तविक आर्तारक ऑपतव्यविताएँ आर्थिक आतरिक अभितव्यविताए आर्थिक बाह्य अभितव्यविवाएँ, प्रथम

17. उत्पादन फलन समयात्रा-समलायत सिद्धांत

298-336

(Production Function: The Isoguant-Isocost Approach)

समपाता-वक्क या समोत्याद वक्र--समपाता वक्र बनाम उदासीनता-वक्र. समपाता-वक्री की विशेषताएँ, समलागत एक, तक्त्रीकी स्थानापन्तता की सीमान्त दश का नियम, साधन स्थानापन्तता की लोच, परिवर्तनशील अनुपातों का निवम, पैमाने के प्रतिफल के निवम, पैमाने के प्रतिफल और माधन के प्रतिकल में सबध, इंग्डरम साधन संयोग का चुनाव या साधनों का न्यूनतम लागत सबोग, दी हुई लागत के लिए उत्पादन को अधिकतम करना, साधन कीमत में परिवर्तन के साथ साध्य स्थानापन्तता, उत्पादन में दोहरा प्रभाव—कुल साधन-कीमत प्रभाव, स्थानापन्तता प्रभाव और उत्पादन प्रभाव को अलग करना, इंग्टतम ब्रमार पथ के चुनाव—दीर्घकाल में इंग्टतम ब्रसार पथ, अत्यकाल में इंग्टराम प्रसार पंत्र, बहुबस्तु फर्म-इसकी मान्यताएँ, बहुबस्तु फर्म का सत्तुलन, कॉब-इंगलस उत्पादन फलन—इसकी विशेषताएँ, इसकी आलोगनाएँ, इसका महत्व, CES अत्यादन फलन—इसकी विशेषताएँ, CES फलन बनाय CD फलन, CES उत्यादन फलन की शीमाएँ, अनादन फलन बनाम अत्यादन प्रक्रिया, प्रश्न

18. तकनीकी उनित और उत्पादन फलन

(Technical Progress and Proc' iction Function)

अर्थ, तकनीकी उन्तित का वर्गीकरण--तटस्य तकनीकी उन्ति, श्रम-बयदकारी तकनीको उन्ति, पूँजी-बचतकारी तकनोको उन्नति. असमाविष्ट और समाविष्ट तकनोको उन्नति, इसकी सीमाएँ, एश्न

## भाग चार वस्तु-कीमत निर्धारण (PRODUCT PRICING)

19 सागतों की प्रकृति तथा सोध

343-368

(The Nature of Costs and Cost Elasticity)

लेखाकन और आर्थिक लागते, उत्पादन लागते, वास्तविक लागत, अवसर लागत, निजी और सामाजिक लागतें, लागत फलन, लागतो का पाम्पागत सिद्धात, फर्म के अल्पकालीन लागत वक्र, फर्म के दोर्घकालीन लागत वक्र. SAC वक्र को अपेक्षा LAC अधिक चपरा, लागतो का आधुनिक सिद्धात-उत्पादन और प्रबधकीय लागते, तकनीको उनति, जानकारी, निष्कर्ष, दीर्घकालीन कुल लागत वक्र को उत्पादन फलन या प्रसार एवं से व्युत्पन करना. LAC और LMC बक्ने को LTC वक से व्यत्पन्न करना, पैमाने की किन्हायते और LAC वक, लागती की लीच, प्रश्न

20 आगच की धारण (The Concept of Revenue) 369-375

का महत्व. प्रश्न

कल, औसत और सीमात आगम, औसत आगम और सीमात आगम वको में सबध, आगत वक्रों

21. पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत पूर्ति बक (Supply Curve under Perfect Competition) 376~387

पूर्ति का नियम, पूर्ति को लोच, पूर्ति को लोच का माप, पूर्ण प्रतियोगिता मे फर्म एव उद्योग का अस्पकालीन पूर्ति वक्र, पूर्ण प्रतियोगिता मे उद्योग का दीर्घकालीन पूर्ति वक्र, पूर्ण प्रतियोगिता और पूर्ति वक्र की असगति, एक्सिकार या अपूर्ण प्रतियोगिता के अतर्गत पूर्ति वक्र, प्रश्न

22 वर्षा प्रतियोगिता के अंतर्गत कर्प तथा उद्योग का संतलन

(Equilibrium of the Firm and Industry under Perfect Competition) पूर्णं प्रतियोगिता, पूर्णं प्रतियोगिता बनाम शुद्ध प्रतियोगिता, फर्म और उद्योग का सनुलन, पूर्ण प्रतिमोतिमा के अवर्गत समाधन आवटन प्रधन

23 पूर्ण प्रतियोगिता के अंतर्गत कीपत-निर्यारण

403-412

:

388-402

(Pricing under Perfect Competition) सतलत कीमत, कीमत सिद्धात में समय-तत्व का महत्व, बाजार कीमत तथा सामान्य कीमत मे धुलना. प्रश्न

XII विषय-रागी परिशिष्ट प्रतिनिधि, सनुसन और इप्टतप फर्म 413-421 (Representative, Equilibrium and Optimum Firm)

प्रतिनिधि फर्म—इसकी आलोचनाएँ, इसकी व्यावहारिक उपयोगिता, सतुलन फर्म—इसकी आलोचनाएँ, इप्टतम फर्म—इमकी आलोचनाएँ, इप्टतम फर्म वा आकार निर्धारित करने वाले

तत्व. प्रश्न 24. परस्पर निर्धर की प्रते 422-129

(Interdependent Prices) संयुक्त माग, संयुक्त पूर्ति, सम्मित्र अदावा स्वर्धी माग, सम्मित्र या स्वर्धी पूर्वि, प्रश्न

25. एकाविकार 430-461

(Monopoly) अर्थ, एकाधिकार के स्त्रोत और प्रकार, विशृद्ध एकाधिकार, एकाधिकार कीमत-निर्धारण—इसकी मान्यताएँ, कोमत-उत्पादन निर्धारण, अल्पकालीन एकाधिकार सत्तलन, दीर्घकालीन एकाधिकार सतुलन, निष्कर्ष, बहुप्लाट एकाधिकार फर्म-इसकी मान्यताएँ, कीमत-उत्पादन निर्धारण, प्रवेश का भय होने पर एकाधिकार कीमत-निर्धारण, एकाधिकार कीमत विभेद-अर्थ, कीमत विभेद के प्रकार, कीमत विभेद की शर्ते, एकाधिकार विभेद में कीमत-निर्धारण, राशि-पातन, वीमत विभेद समाज के लिए हानिकारक या लाभदायक, एकांधिकार शांकित की कोटि और माप-एकांधिकार शकित का माप, इसकी सीमाएँ, टिश्फिन का माप, बेन का माप, गेव्यत्याइल्ड का माप,

अतर्गत साधनं आवटन, प्रथन 26. एकवेताविकार तथा द्विपशीय एकाविकार 462-467 (Monopoly and Biliteral Monopoly)

एकाधिकार का नियत्रण और नियमन, एकाधिकार एवं पूर्ण प्रतियोगिता में तलना, एकाधिकार के

एकद्रेनाधिकार कीमन निर्धारण, एक एकद्रेन्सधिकार तथा पूर्व प्रतियोगिता की तलना, द्विपशीय एकपिकार-इसकी मान्यताएँ, कीमत निर्धारण, प्रशन

27. एकाशिकारात्मक प्रतियोगिता 468-500 (Monopolistic Competition) अर्थ, इसकी विशेषवाएँ, एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अवर्गत कर्म का कीमत-निर्धारण--

अल्पनालीन सदलन, दीर्घनालीन सदलन, चैन्नरलेन का समृह सदलन—उद्योग और समृह की धारणा-समुद्र सतलन सिद्धात, इसकी सीमाएँ, समृद्र सतलन की आलोचनाए, अतिरिक्त धामता का मिद्धात, चैम्बरलेन की ऑतरिका धमना की धारणा, इसकी मान्यताएँ, इसकी आलोचनाएँ, इसका महत्त्व, विक्रय लागते, विक्रय लागत वक और उसका उत्पादन लागता पर प्रभाव, माँग चक्र पर विक्रय लागतो वा प्रभाव चिक्रय लागतो के अतर्गत कीमत-उत्पादन निर्धारण. एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में संसाधन आवटन की मगस्या अथवा अपव्यय, एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अतर्गत कीमद-रहित प्रतियोगिता—वस्त विभिन्नता, विक्रय प्रोत्साहन, गैर-कामन चित्रवेतिता में ममह-सरलन, पर्ण प्रतिबोतिता तथा क्रमधिकारत्यक प्रतियोगिता में अरा. विषय-सूची रता

एकाधिकार और एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता मे अंतर, प्रश्न

28 इपाधिकार तथा अल्पाधिकार

501-536

(Duopoly and Oligopoly)

हर्याध्वार मोडल—हर्याध्वर व अर्थ, कुर्ते मोडल—कुर्ये मोडल प्रांतिक्य वडो के रूप मे,
हरवी आलोचनाएँ, बहुँड मोडल—इसकी आलोचनाएँ, ऐन्वर्य मोडल, स्टेक्सबर्य मोडल—इसकी
आलोचनाएँ, हिल्लिम मोडल—इसकी आलोचनाएँ, चैक्यारोन मोडल (अरप दुम मेडल)—इसकी
आलोचनाएँ, अर्ल्याध्वर माडल—इसकी आलोचनाएँ, अर्ल्याध्वर में बीमत निर्धारण,
विकास कर विकास माय कर एसर सीमत) मोडल—इसकी मान्यताएँ, इसकी विमाय, करस्योपपूर्ण
अर्थ्याध्वर—वर्शेटन, सयुक्त लाभ अर्थ्यवर्यक्य चार्टल—इसकी मान्यताएँ, सपुक्त लाभ
अर्थ्यवर्यक्रमण हल, इसके ताभ, बार्टेल वी विजाइयों, माईट बाट वार्टेल—इसकी
मान्यताएँ,—मार्किट बाट हर, बीमत बेहल—कमन्यान ब्येमन नेतृत्व मोडल—इसकी मान्यताएँ
बीमत-नेता मोडल असमान मार्किट बाट हर, स्वाप्त सेमत नेतृत्व मोडल—इसकी
मान्यताएँ, चेक्पेटिक बीमत वेहल बाटक, अर्थाध्वर्य में बीमत-नेत नेतृत्व मोडल—इसकी
मान्यताएँ, चेक्पेटिक बीमत वेहल बाटक, अर्थाध्वर में बीमत-नित्र विद्वार्थ मान्यताएँ

29 बेन का सीमा कीमत निर्धारण सिद्धात

537-544

(Bain's Limit Pricing Theory) भमिका. बेन का सीमा कोमत मिद्धात—इसकी मान्यताएँ, इसकी आलोचनाएँ, प्रश्न

भूमको, बन का सामा बामता मन्द्राव—इसका मान्द्रताए, इसका आलाधनाए, अर 30, पूर्ण लागत कीमत निर्धारण और लाभ अधिकतमकरण मिद्धात

(Profit Maximisation and Full Cost Pricing Theories)

545-557

भूमिका, लाभ अधिकतमकरण सिद्धाना—इसकी मान्यताएँ, पूर्ण प्रतिवर्गिता के अनर्गत लाभ अधिकतमकरण, एकपिकार के अनर्गत लाभ अधिकतमकरण—इसकी आलोचनाएँ, पूर्ण लागत अध्या औसत लागत कोमत निर्धाल का सिद्धात, एड्यूब की व्याख्या, इसकी आलोचनाएँ, मोमावनायी तथाल—मोमावनायीं सिद्धात के विक्रत तके, इसके एक । कर्ड, अपन

31. कर्म क व्यवहार-सक्यो और प्रवधकीय सिद्धात

558-578

(Behavioural and Managerial Theories of the Firm)

भूमिका, साइमन का सनुष्टिकरण सिद्धात—इसकी आलोबनाएँ, सायर्ट और मार्च का व्यवहारसावारी सिद्धात—सगठनात्रक राज्य, विद्यात्रक राज्य, साव्यवहारसाव्या साद्यात्रक राज्य, विद्यात्रक राज्य, साव्यवहारक राज्य, साव्यवहारक सिद्धात्रक निर्माण्य क्षेत्रक के निर्माण्य क्षेत्रक के निर्माण्य क्ष्यां के साव्यवहारक के निर्माण्य के साव्यवहारक मुल्यावन, इसकी आलोबनात्मक मुल्यावन, इसकी कार्यात्रक मुल्यावन, इसकी कार्यात्रक मुल्यावन, इसकी कार्यात्रक साव्यवहार के साव्यवह

32 खेल सिद्धात तथा कीमत निर्धारण

579~586

(G me Theory and Price Determination)

प्रस्तावना, दो व्यक्ति स्थिर-पश्चि या शून्य-ग्रांश खेल, स्थिर तट ग्रांश खेल, खेल सिद्धान की भीमाएँ होल सिद्धान का महत्व, प्रश्न xiv विषय-संची 33. आगत-निर्गत विश्लेषण 587-593 (Input-Output Analysis) प्रस्तावना, प्रमुख विशेषताएँ, स्पैतिक आगत-निर्गत मॉहल-इसकी मान्यताएँ, गत्यात्मक आगत-निर्गत मॉडल, आगत-निर्गत दिश्लेषण की सीमाएँ, महत्व, प्रश्न 34. रेखीय प्रीक्राधित 594-612 (Linear Programming) प्रस्तावना, अर्थ, शर्ते एव सामान्दीकरण, पर्म के सिद्धात पर उपयोग, रेग्डीय प्रोग्रामिंग की सीमाएँ. गणितीय नोट. रेखाचित्र इल. सीमातवाद और रेखीय प्रोग्नामिंग इस्टतमीकरण तकनीका के रूप में, मीमातवाद और रेखीय प्रोमामिंग, प्रजन भाग पाँच साधन-कीमत निर्धारण (FACTOR PRICING) 35. वितरण के सिद्धांत 612-634 (Theories of Distribution) व्यक्तिगत वितरण तथा फरानात्मक विदरण, सायन कीमत तथा बाजार कीमत निर्धारण में अंतर, क्लासिकी अथवा रिकार्डों सिद्धात, मार्क्स सिद्धात—इसकी आलोचनाएँ, कर्लस्की का एकांपिकार कोटि-सिद्धात या नव-क्लासिकी सिद्धात—इसकी आलोचनाएँ, विदरण का सीमात उत्पादकता सिदात-इसकी आलोबनाएँ, केन्द्रीय वा कालहर का दिवरण सिदाव, प्रश्न 36. आहमर प्रमेयः संकलन समस्या 635-639 (Euler's Theorem Adding-up Problem) अर्थ और इस. आइसर प्रमेष का रेखोब चित्रण—इसकी व्याख्या, इसकी आसीचनाएँ, प्ररन 37 विधिन पार्किट स्वितियों में सम्बद्ध-क्रोपन क्रिकेस 640-647 (Factor-Pricing under Different Market Conditions) पूर्ण प्रतियोगिता के अंतर्गत साधन-कीमत निर्धारण, अपूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत साधन-कीमत निर्धारण, प्रश्न 648-662 38 लगान (Rent) अर्थ, रिकार्डो का लगान सिद्धात, लगान का आधुनिक सिद्धात, लगान और कीमत, आभास-लगान, प्रश्न 39. मनदूरी (Wages) 663-672 अर्थ, आधुनिक सिद्धात, प्रतियोगी बाजार में मजदूरी-निर्धारण, अपूर्ण ब्रम-बाजार, ब्रम-बाजार में एककदाधिकार, यूनियन तथा मजदूरी, मामृहिक मौदेवाजी, प्रश्न

#### 40. ब्याज (Interest)

673~700

अर्थ, कुल तथा राुद व्याज, समय अधिमान सिद्धात, व्याज का क्लासिकी सिद्धात, व्याज का ऋण-योग्य निर्ध सिद्धात, इसकी क्लासिकी सिद्धात से श्रेटता, केन्ज्र का व्याज वा तस्तता अधिमान सिद्धात, इसको ऋण-योग्य निर्ध के सिद्धात से श्रेटता, व्याज को क्लासिकी, रूण-योग्य निर्धिया तथा केन्ज्रीय सिद्धातों की अन्तिर्धासिता, व्याज का आधुनिक पिद्धात, केन्ज्रीय सिद्धात से श्रेटता, विकसैल का सिद्धात, व्याज को सनुलक एव बावाग दर, समीक्षात्मक, स्ट्लाकन, इपन

#### 41 लाम (Profit)

701-725

अर्थ, लाभ की प्रवृति, गल्यासक सिद्धाव, सूम्पीटर वा नव-धवर्षन सिद्धाव, जोटिस सिद्धाव, अर्थनिश्वती उठाने कर सिद्धाव, रोकल का सिद्धाव, लाभ का शीमाव उत्पादकवा सिद्धाव, पूर्ण प्रतियोगिता के अवर्गव लाभों का निर्धारण—अगुनिक सिद्धाव, स्थान्य लाभ की श्रारण, एकाधिकार लाभ, लाभों में समानवा की प्रवृत्ति, लाभ और उत्पादन की लागत, लाभ में समानवा की प्रवृत्ति, लाभ और उत्पादन की लागत, लाभ में समानवा की प्रवृत्ति, लाभ और उत्पादन की लागत, लाभ में समानवा

#### भाग छ

## सामान्य सनुलन और कल्याण अर्थशास्त्र (GENERAL EQUILIBRIUM AND WELFARE ECONOMICS)

12 15 19 21

726-739

#### 42 सामान्य सनुसन सिद्धांत

(General Equilibrium Theory)

मस्तावना. सामान्य सनुसन के ऑस्तव, विचरता और ऑडनीवता की समस्याएँ, <u>वालसाविष्</u> सामान्य सनुतन मॉडल-इसकी आलोचनाएँ, <u>2 × 2 × 2-</u> प्राचीय सामान्य सनुतन मॉडल --इसकी साम्तवाएँ, विक्त उपयोग) को सामान्य सनुतन, उत्पादन का साधान्य सनुतन, विभिन्नय और उत्पादन का सामान्य सन्तन, प्रश

#### 43. अल्याण अर्थशास्त्र की प्रकृति

740-746

(Nature of Welfare Economics)

प्रस्तावना, कल्याण अर्थशास्त्र क्या है ? मूल्य निर्णय, यथार्थ अर्थशास्त्र तथा कल्याण अर्थशास्त्र, प्रप्रत

## 44 /पीगू का कल्याण अर्यशास्त्र और बहिर्माय

747~756

(Pigouian Welfare Economics and Externalities)

प्रस्तावना, करवाण धारणा, पीमू को करवाण की दशा, सीमान निजी व सीमान सामीजिक सामतो एवं प्रतिफलों के विचलन का विश्लेषण अधवा बहिर्मीयों या बाह्य प्रभावा का विश्लेषण, पीम की आदर्श उत्पाद धारणा, प्रश्न

rvi	r	
45.	. नया कल्याण अर्वशास्त्र	757-771
	(New Welfare Economies)	
	परेटियन इप्टतम, शतिपूर्ति मापदण्ड, समाज कल्याण फलन, ऐसे की असभवत	प्रमेय, कल्याप
	अर्थशास्त्र के राजनीतिक पहलू, प्रश्न	
.46	सामाजिक कल्याण का अधिकतमकरण	772-776
	(Maximisation of Social Welfare)	
	उत्पादन फलनो से उत्पादक सम्पादना वक्र, उत्पादन सम्भादना वक्र से प्रैण्ड उप	योगिता सम्मावन
	वक, ग्रैण्ड उपयोगिता सम्भावना वक्र से सीमिन आनन्द बिन्दू तक, प्रश्न	
47.	. परेटियन इप्टतम की सीमाना दशायें	777-785
	(Marginal Conditions of Paretian Optimum)	
	विनिमय को इप्टतम दशा, साधन स्थानापन्नता की इप्टतम दशा, विशेषीकरण व	<b>ही इप्टतम कोटि</b>
	मी दशा इप्टतम साधन-वस्तु उपयोग की दशा, वस्तु स्थानापनता मी	इंप्टतम दश्म,
	साधन-प्रयोग की तीव्रता के लिए इप्टतम दशा, इप्टतम अन्त वालिक दशा, प्रा	ৰ
48,	र परेटो इप्टतनता और पूर्ण प्रतियोगिता	786-796
	(Pareto Optimality and Perfect Competition)	
	प्रस्तावना, विनिमय में दशता, उत्पादन में दशता, विनिमय और उत्पादन में दश	
	परेटो इप्टतनता की अप्रप्यता अववा मार्किट विफलता—एकधिकार बहिर्मांव, सा	र्वजनिक वस्तुएँ.
	पैमाने के बढ़ते प्रतिफल, द्वितीय श्रेष्ठ का सिद्धात, प्रश्न	
		(i)-796(xi)
(Pri	icing of Public Enterprises) भाग सात	
	समिद अर्थशास्त्र	
	(MACRO ECONOMICS)	
49	राष्ट्रीय आय : धारणाएं और माप	797-822
.,	(National Income Concepts and Measurement)	
	प्रस्तावना, राष्ट्रीय आप को परिभाषाएँ, राष्ट्रीय आप की धारणा, सकल राष्ट्रीय र	त्याद की आब
		~

प्रस्ताना, राष्ट्रीय अग्रय को परिपाण्ये, राष्ट्रीय आय की प्राच्या, सकल राष्ट्रीय उत्पाद की आरं विध्य, सकल राष्ट्रीय उत्पाद को व्यय विधि, मूल्य बढ़ाव द्वारा CINP बाजार कीमतों पर सकत राष्ट्रीय उत्पाद, साधन लागत पर सकत राष्ट्रीय उत्पाद, राष्ट्र राष्ट्रीय उत्पाद, नीति अग्र, युद्ध राष्ट्रीय उत्पाद, साधन लागत पर राष्ट्र राष्ट्रीय उत्पाद, बोच्च आय उत्पाद, नीति अग्र, वैर्यावनक आप, प्रयोज आय, वातनिक आप, प्रति व्यक्ति आप, राष्ट्रीय आय मापने विध्यते, राष्ट्रीय आय के माप से व्यव्यव्यते, विकासतीत अर्थनव्यत्या में राष्ट्रीय आय मापने की समस्यायं, राष्ट्रीय आय विरक्षेत्रण का महत्व, कुछ समस्याओं के हत, ररन 50. आर्थिक कल्याण और राष्ट्रीय आय (Exonome Welfare and National Income)

(Exonomic Wellare and National Intorne) आर्थिक इत्याण क्या है? आर्थिक करयाज व राष्ट्रीय आय में सबस, राष्ट्रीय आय आर्थिक " कर्याण के सम में, प्रदन

51	सामाजिक लेखाकन (Social Accounting)	831–841	ι
	सापाजिक लेखावन सामाजिक लेखों का प्रस्तुतीकरण, सामाजिक लेखाकन का मर लेखाकन की कठिनाइयाँ, प्रश्न	हत्व, सामाजिक	F
52	रोजगार का क्लासिको सिद्धांत (The Classical Theory of Employment)	842-853	
	प्रस्तायना, रोजगार का क्लासिकी सिद्धात, पूर्व क्लासिकी मॉडल का साराशा, क्ल की केन्त्र द्वारा आलोचना, प्रश्न	मिसकी सिन्दात	1
53	'से' का बाजार निषम (Say'v Law of Market)	854-859 ;	,
	'से' नियम की प्रतिस्थापनाएँ और उसमे निहितता, 'से' के नियम की आलोचनाएँ	, प्रश्न	
54	प्रपायी पाप का नियप (The Principle of Effective Demand)	860-868	
	अर्थ, प्रभावी माग का निर्धारण, प्रभावी माग का महत्त्व, प्रश्त		
55	उपमेग फलन (The Consumption Function)	869-886	
	उपभोग फलन का अर्थ, उपभोग फलन के गुण अथवा तकनीकी विशेषताएँ, केन्छ का मनोवैज्ञानिक नियम उपभोग फलन के निर्धारक, उपभोग प्रवृत्ति यद्वाने के उधा		
56	निवेश फलन (The Investment Function)	887-902	
	नियंश और पूँची का अर्थ, निवेश के घनार, बेरित और न्याबत नियेश के निर्धास्त्र सीमान्त उत्पादकता, MEC (पूँची क्टाक) तथा MEL (निवेश) में सबथ निवज को जर्म प्रान		
57.	ष्यय तथा निवेश सपानता (Saving and Investment Equality) क्लासिकी विचारपार, केन्द्रवादी विचारपार, प्रश्न	903-908	
58	गुणक को बारणा (The Cancept of Mulipher)	909-924	
	प्रस्तावना, निवेश गुणक सिद्धान, गुणक की मान्यताएँ, गुणक के रिसाव, गुणक की प्रावेगिक या समयावधि गुणक, रोजगार गुणक, प्रश्न	आलोचना,	
59	स्वरण का निषय तथा अतिगुणक (The Principle of Acceleration and Super Multiplier)	925-934	,
1	त्वरण का निवम, त्वरण सिद्धांत का वार्यकरण, इसकी आलीचनाएँ, आंतगुणन या प्	गुणक-त्यरक	

xvii

विषय-सूची

विषय-सूची परस्पर क्रिया, व्यापीर-चक्री में गुणक-त्वरक परम्पर क्रिया का उपद्याप, प्रश्न 60 रोजगार का केन्सीय सिद्धांत-पर्ण यॉडल 935-940 (Keynesian Theory of Employment Complete Model) रोजगार का केन्जीय सिद्धात. प्रथम 61. क्लासिकी और केन्त्रीय मॉडलो की तलना 941~952 (Comparison of Classical and Keynesian Models) केन्द्र के सिद्धात की आलोचनाएँ, विकर्ष, प्रथन 62. अल्पविकसित देशों पर केन्त्र के सिद्धात की व्यवहार्यता 953-961 (Applicability of Keynes's Theory to Under-developed Countries) केन्जवादी मान्यवाएँ तथा अल्पविकसित देश, केन्जवादी सिद्धात के औजार तथा अल्पविकसित देश, प्रश्न भाग आत व्यापार-चक (BUSINESS CYCLES) 63. व्यापार-चक 962-976 (Trade Cycles) अर्थ, चक्को के प्रकार, एक व्यापार-चक्र की अदस्याएँ, व्यापार-चक्र संबंधी सिद्धात, हाँटे का व्यापार-चक्र का मुद्रा सिद्धात, शूर्मीटर का नव-प्रवर्तन सिद्धात, केन्द्र का व्यापार-चक्र सिद्धात, विभागिकरण मीतियाँ या व्यापार-बक्ते को निर्यातत करने के उपाय, प्रश्न 64. सैम्यल्सन का व्यापार-चक्र मॉडल 977-980 (Samuelson's Trade Cycle Model)

मॉडल के तत्व, मॉडल की मान्यताएँ, हिक्स का मॉडल, हिक्स के मॉडल की आलीचना, प्रण्न

981-987

988-992

मॉडल का समीक्षात्मक मल्याकन, भरन 65. हिक्स का व्यापार-चळ सिद्धांत

66. कालहर का य्यापार-घळ सिद्धात

(Hicks's Theory of the Trade Cycle)

Kaldor's Theory of Trade Cycles) प्रसार प्रावस्था, सक्चन प्रावस्था, प्रशन

XVIII

### भाग नौ अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार (INTERNATIONAL TRADE)

अन्तर-क्षेत्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय खापार के प्रमुख लक्षण 993-999 (Distinguishing Features of Inter-Regional and International Trade) प्रस्तावना, अन्तर-क्षेत्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार मे भिन्नताएँ, अन्तर-क्षेत्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय स्थापार में समानताएँ, प्रश्न ।

68 तलनात्पक लागत का सिद्धान्त 1000-1008 (The Theory of Comparative Costs) प्रस्तावना, तुलनात्मक लागत सिद्धान्त, सिद्धान्त की आलोचनाएँ, प्रश्न।

1009-1015

1030-1043

69 हैक्शर-ओलिन का अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार का सिद्धान्त

(Heckscher-Ohlin Theory of International Trade) प्रस्तावना, सिद्धान्त का चक्नव्य, बलासिकी सिद्धान्त की तुलना में इसकी श्रेण्डता, इसकी आलोचनाएँ, प्रश्न। 70 भगतान शेष 1016-1029 (Balance of Payments)

अर्थ तथा सरवना, क्या भुगतान-शेष हमेशा सतुलन में होते हैं ?, व्यापार-शेष और भगतान-शेष, भगतान-शेष का समायोजन अथवा असंतलन ठीक करने के उपाय, ঘ্রসা

भाग रम आर्थिक विकास और आयोजन

(ECONOMIC DEVELOPMENT AND PLANNING)

आर्थिक विकास

(Economic Development) प्रस्तावना, आर्थिक विकास अथवा आर्थिक वृद्धि, आर्थिक विकास अथवा आर्थिक वृद्धि के माप, मूलभूत आवश्यकताएँ बनाम आर्थिक वृद्धि, प्रश्न।

अल्पविकसित देश का अर्थ तथा विशिष्टताएँ 1044-1056 72 (Meaning and Characteristics of an Underdeveloped Country) अल्पविकसित अथवा अविकसित, अल्पविकास के मापदण्ड, अल्पविकसिन देश

की विशिष्टताएँ, प्रश्न। आर्थिक विकास में बाधाए 1057-1066

(Obstactes to Economic Development) आर्थिक बाधाएँ, गैर-आर्थिक बाधाएँ, प्रश्न।

1092-1108

प्रश्न ।

74. आर्थिक वद्धि के कारक : आर्थिक तथा गैर-आर्थिक 1067-1081

(Factors of Economic Growth Economic and Non-Economic) आर्थिक कारक, गैर आर्थिक कारक, प्रस्त।

(Economic Planning)

आर्थिक आयोजन का अर्थ, आयोजन के उद्देश्य, अल्पविकसित देशों में आयोजन को आवरयकता, विकास आयोजन की समम्याएँ, योजना निर्माण तथा सफल आयोजन की पुत्रीकाक्षाएँ, प्ररन।

परिशिष्ठ : माग पर्वानमान

(Demand Forecasting) अर्थ, माग पूर्यानुमान के उद्देश्य, माग पूर्यानुमान के प्रकार, माग पूर्वानुमान का क्षेत्र,

अच्छी पूर्वातुमान विधि की कसौटिया, मांग पूर्वातुमान का महत्त्व, माग पूर्वातुमान की सीमाए, नयीन बस्तुओं के लिए माग पूर्वातमान, माग पूर्वानुमान की विधिया,

## भाग एक मूल धारणाएं (BASIC CONCEPTS)

#### अध्याय १

## अर्थशास्त्र का क्षेत्र और प्रकृति (THE NATURE AND SCOPE OF ECONOMICS)

#### 1. प्रस्तावना (INTRODUCTION)

प्रस्तुत पुत्तक व्यक्टि अर्थमात्र पर है, परनु अर्थमात्र का क्षेत्र और प्रकृति का विक्लेषण और अध्ययन ध्यान देने योग्य है। अर्थमात्र कार्र केश और प्रकृति का सबस है अर्थमात्र क्या है? क्या हु धन या मानव व्यवहार अथवा दुर्जभ साधनों का अध्यवन है? परनु वह मान तिया गया है कि अर्थमात्र का सबस साधनों की दुर्जभता से हैं, जो एक अर्थव्यवस्था की मृत सासवाओं के अध्ययन की और से जाता है "वया, कैसे और किसके तिए"। यह आगे एक अर्थव्यवस्था से निर्णय करने याती इकाइयों के अध्ययन की और सक्त करती है। विसी अप्ययन की और सम्वयन की और सक्त करती है जो आर्थिक क्रिया को चलाते हैं। विसी अप्ययन की और स्वयं स्वयं की क्षाय की स्वयं स्वयं स्वयं स्वयं ति है कि क्या अर्थगात्र विज्ञान है और क्या यह एक व्यव्यर्थ अपयन आदर्श विज्ञान है।

#### 2. अर्थशास की विषय-वस्तु (THE SUBJECT MATTER OF ECONOMICS)

पर, प्रो राविन्स समझता है कि यह विषय-वस्तु इननी सकुषित है कि इसमें सब तच्य नहीं आ सकते। उसने यह स्पष्ट करने के लिए कई उदाहरण दिए है कि मनुष्य की कुछ

प्रवध शामिल है लाकि साथनों की दुर्लेमला की समस्या हत की जा मके।

परन्तु सही तीर से यह कहना समन्न नहीं है कि बया अर्थनावर धन या मानव ज्यवहार अथवा
दुर्लम माधनों से सर्विष्ठ है हो जेना कि कोल्डिंग कर मति, है हो जीवन के सामान्य ज्यावार में मानव
का अध्यवन के रूप में परिभाषित करना जरत व्यावक है। इसे 'मीतिक धन का अध्यवन' के रूप
में परिमाषित करना बहुत मजुकित है। इससे यह परिभाषा, कि बए मानव मूनवन का अध्यवन
वाचा जुनाव है, भी सभवत बहुत व्यावक है और यह परिभाषा भी कि कह मानव क्रियो के उस भाग
का अध्यवन है निसं मुझ के मापदण्ड हारा भागा जा नके, बहुत मजुकित है। 'है इसिता वर जिल्क
का अध्यवन है निसं मुझ के मापदण्ड हारा भागा जा नके, बहुत मजुकित है। 'है इसिता वर जिल्क
का अध्यवन है दिसे मुझ के मापदण्ड हारा भागा जा नके, बहुत मजुकित है। 'है इसिता वर जिल्क
का अध्यवन है परंत है कि इसिता में सम्मावकारी परंत्रों को लाशित करने की अज्ञ भी प्रवृत्ति को
ध्यान में परने हुए कन्याच परिमाणाएँ अर्थकानुत अधिक व्यावहारिक है और जनिह इसिना की
ध्यान में परने हुए कन्याच परिमाणाएँ अर्थकानुत अधिक व्यावहारिक है और जनिह इसिना की
का समन्त्रव होना कि होने हमें हम स्वीक्ष स्वीक्ष करने तथा उसे बनाए रहने में लिए
इसित सामाने के विकात की की विवाद स्वीत स्वाव आदवत से स्वाव परता हो।

प्रतियोगितामूलक व्यापार जगत के गृह-प्रवध की दैनिक क्रियाएँ और सार्वजनिक संसाधनों का

अब हम राधिना की परिभाषा का विन्तत अध्ययन करते हैं।

राधिन्स का पारभाषा का विस्तृत अध्ययन करत है।

#### 3. राविन्स की दुर्लभता परिभाषा (ROBBINS' SCARCITY DEFINITION)

1932 में अपनी रचना Nanne and ventheante of Leanante Science के साथ राजिना ने पूर्ववर्ती ग्राविक्शानाओं की तार्किक अन्यनित्या तथा अपूर्वताओं को शी प्रकट नहीं किया बरिव अपने अर्थवाता के सिद्धान्त को भी प्रस्थापित किया है। गरिवन के को शी के अपने में, अर्थवाता व बिजान है जो अर्थ्या तथा विकल्पात्मक प्रयोग बाले दुर्तभ माधनों के बीच सक्यात्मक रूप में मानव व्यवहार का अर्थ्यात्म करता है।" यह परिभाग मानव व्यवहार होग शामित निम्नालियत गबद धारणाओं

<sup>2.</sup> K. I. Boulding I contains Auditivity, p. 3. 3.7 Continues, in the secret, which stodays homan behaviour as a relationship between ends and scarce means which have alternative uses?—Robbins, op. 61, p. 16.

3

पर आधारित है मानव व्यवहार का अध्ययन है—अर्थशास एक ऐसा विज्ञान है जो मानव व्यवहार के एक पहलू से सबद है जो अर्थशाल को अन्य सामाजिक विज्ञानों जैसे न्यायशाल, समाजशाल, मनोविज्ञान, आदि से भिन्न करता है। वह पहलु है-सीमित साधनो से अधिकतम सतुष्टि प्राप्त

करने हेतु उनके वैक्लपिक चुनाव करना। (2) साध्य या आवश्यकताएँ अगणित हैं—जब एक विशेष आवश्यकता तृप्त हो जाती है, तो उसके स्थान पर दूसरी उत्पन्न हो जाती है। आवश्यकताओं नी बहुतता के कारण मनुष्यों के लिए अनयक कार्य करते रहना आवश्यक हो जाता है, परन्तु वे उन सब आवश्यकताओं को ठास नर्ही

(3) समय और साधन दुर्लम हैं-असीमित आवश्यवताओं के तृप्त न हो सकने का स्पष्ट कारण उन साधनो नी दुर्लभता है जिन पर मानव का अधिकार है। इन आवश्यकताओं को सुप्त करने के लिए समय और साधन दुर्लभ या सीमित है।

(4) दुर्लम साधनों को विकल्पात्मक श्रयोगों मे लगाया जा सकता है। राविना के अनुसार "गुणात्मक दृष्टि से मिलते-जुलते साध्यों को प्राप्ति के लिए तकनीकात्मक दृष्टि से समरूप साधनो का भिन्न-भिन्न समयो पर व्यवहार उनके विकत्पात्मक प्रयोग है।" चावल, गन्ना, गेहूँ, मक्का इत्यादि उगाने के लिए भूमि का प्रयोग हो सकता है। इसी प्रकार, फैक्टरियो, रेलों मे और विजली पैदा करने इत्यादि के लिए कॉयले का प्रयोग हो सकता है। एक निश्चित समय पर, एक दुर्लभ स्रोत का एक साध्य के लिए प्रयोग, उसके किसी अन्य उद्देश्य के लिए प्रयोग को रोक देता है।

(5) चुनाव की समस्या पाई जाती है-साध्य विभिन्न महत्त्व के होते हैं जिनका आवश्यक परिणाम यह होता है कि चुनाव की समस्या खडी हो जाती है-अर्थात उन प्रयोगो का चुनाव करने की समस्या जिनमें दुर्लभ स्रोतो को लगाया जा सकता है। राविन्स लिखता है कि "जब साध्यो की प्राप्ति के लिए काल और साधन सीमित और विकत्यात्मक व्यवसार में लगाए जा सकते हो. और महत्त्व के क्रम से साध्यों में अन्तर किया जा सकता हो, तो व्यवहार निश्वय से चुनाव का रूप ले लेता है। एक साध्य की प्राप्ति के लिए जिसमें काल और दुर्लम साधनों की आवश्यकता हो, ऐसे हर कार्य मे अन्य साध्यों की पूर्ति के लिए, उनके प्रयोग का परित्याग सन्निटित रहता है। इसका एक आर्थिक पक्ष है विभिन्न आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए साधनों की दुर्लभता मानव

(6) अर्थशास्त्र का सबध साधनी के आवटन से है-अर्थशास व्यवहार के उन सब शेदों से मम्बन्ध रखता है जिनमें चुनाव की समस्या पाई जाती है। यह स्पष्ट रूप से आर्थिक पक्ष की तकनीकी, राजनैतिक, ऐतिहासिक तथा अन्य पक्षों से अलग कर देता है। दिए हुए ससाधनों से एक कालिज की विल्डिग केसे बनाई जाए, यह समस्या तकनीकी है। परन्तु ससाधनों के श्रेष्ठतम सयोग के चुनाव की समस्या या फिर आडिटोरियम, लाइन्नेरी, प्रयोगशाला, अध्यापन कक्ष, साइकिल शैड, और कैन्टीन इत्यादि के बीच दिए हुए बिल्डिंग साधनों के आवटन की समस्या, आर्थिक है। इसलिए, अर्थशास मूल्यन (valuation) की प्रक्रिया से सबद है जिसमे वस्तुओं और सेवाओं के उत्पादन और वितरण द्वारा मानवीय आवश्यकताओं की पूर्ति का अध्ययन किया जाता है।

इस प्रकार, अर्थशास निश्चय से एक मृत्यन प्रक्रिया है, जिसका सम्बन्ध अनेक लक्ष्यो तथा दुर्लभ साधनों को उनके महत्त्व के क्रम से विकल्पात्मक प्रयोगों में लगाए जाने से है। अन्तिम विश्लेषण में आर्थिक समस्या अनेक लक्ष्यों के सम्बन्ध में दुर्लभ साधनों की मितव्यदिता की समस्या है।

राविता की परिभाषा की श्रेष्ठता (Superiority of Robbins' Definition)-अन्य

परिभाषाओं से राबिन्स की परिभाषा कई तरह से थेप्ठ है।

. व्यवहार की एक लगभग सर्वव्यापक स्थिति है।

- (क) विश्लेषणात्मक—इसमें 'मीतिक कत्याण' और 'कत्याण के मीतिक आवश्यक गुण' जेमी असगट शव्यावितयों नहीं है जिनके कारण नव-क्लासिकी प्रस्वापनाएँ वर्गात्मक (classificatory) वन गई। भी । इसलिए उससी परिभाषा विश्लेषणात्मक है क्योंकि "वह व्यवसार के कुछ निविद्य सेरों को चुन तेने का प्रयत्न नहीं करती, बल्कि व्यवहार के एक विश्लेण पक्ष पर, दुर्तमवा के प्रमाव हारा स्वापित रूप पर स्वान केंद्रित करती है।"
- (व) वैज्ञानिक—राविन्स इस बात पर यस देता है कि अर्थशास एक विज्ञान है। यह "ज्ञान का एक व्यवस्थित क्षेत्र है जो अपने गौरवपूर्ण स्वामी को एमा हाँचा प्रदान करता है जिसके भीतर अध्ययन से सम्बन्धित समस्याओं को विज्ञत्व कि को जाति अर्थशास भी साध्यों के प्रति तरदय एस्ता है। साध्य छेठ हो या निकृद, सस्त्वपूर्ण हो या साधारण, आर्थिक हो या आर्थिकेतर—उस रूप में अर्थशास को उनसे कोई सरोकार नहीं। अर्थशास का नीतिशास से बोई वास्ता नहीं क्योंकि स्विन्म के अनुसार, "अर्थशास, निर्णय-नोप्य तथ्यों पर विचार करता है, अवित मीति-शास मूखनों और कर्तव्यों पर। जॉब के दोनों क्षेत्र विवरण के एक री परातल पर नहीं है।"
- (ग) मूख्यन प्रक्रिया—एवित्स ने अर्थभाग्य को एक मूख्यन प्रक्रिया बना दिया है। जब कभी साध्य (आवष्मकतापें) असीनित और साधन दुर्नथ रोते है, तो वे एक आर्थिक समस्या उराव कर देते है। ऐसी रिपति में इस बात की कोई आवस्यकता नहीं रहती कि भीतिक करवाण के कारणो के अध्ययन के रूप में अर्थभास की परिभाषा दी जाए। धन के उत्पादन और नितरण की समस्या भी विभिन्न साध्यों के सम्बन्ध में दुर्नभ खोतों की मितव्यविता की समस्या है।

(भ) सर्वन्यापक-रावित्त हारा दी गई अर्वशास की दुर्नभता परक परिभाग मे सर्वव्यावकता है। यह रावित्तन कूमो अर्थव्यवस्या पर भी उतनी ही तामू होती है नितनी कि एक साम्यवादी अर्थव्यवस्या पर भी उतनी ही तामू होती है नितनी कि एक साम्यवादी अर्थव्यवस्या और पूँजीवादी अर्थव्यवस्या और पूँजीवादी अर्थव्यवस्या पर जिसाब है। विनिमय के अन्तर्भत भी भोरा सुद्रा विनिमय के अन्तर्भत भी व्यक्तियत तथा समाज गत मानव-व्यवहार पर भी पूँजीवादी तथा समाजवादी समाज के अन्तर्भत भी मानव स्थ सं सही ठहरता है। इसके नियम जीवन के नियमों के समान है और सब कानूनी तथा राजनेतिक दाँभें से मुक्त है।

इस सब के परिणामस्वरूप अर्थशास्त्रियों ने राजिना की परिभाषा को युग का 'प्रमुख माहित्यिक मिळाल' वताया।

राबिन्स की परिभाषा की आलोधनाए (Criticisms of Robbins' Definition)

राविना ऐसे आतीजां से बच नहीं पाया जिन्होंने "ब्यर्थ का परिताउपन" कह कर उसकी सत्तीना की है जबके दूसरे ने उस पर "ब्यन्कारचारिता" का शारीप नगाया है। उसके सब से बड़े आतीजां की का उक्त में कार इक्त में तीजार (ह W Souter) ने उसका पित्रज करते हुए करा है कि "यह नास्तिविकता के स्थान पर स्थेतिक शाहिक तथा "क्य" का अर्पण करने वाला आट जादूगर है।" है। पासेना (I Pursons), निष्कत कर (Lindles Frister), ए एक स्थेवकाई (A L Macho) तथा बारदरा वृदन (Barbara Wootlon), इस क्षेत्र में उसके कुछ अन्य तथा है। इस्ते तथा अन्य अर्थवाहियों ने निम्निनिवत बाधारी पर राविन की परिभाग की शानोचना नी है।

(1) तक्को तथा साधनो का सबध कुत्रिम (Amificial relation between ends and means)—कुछ आलोचक राबिन्स द्वारा प्रस्तुत किए गए सच्चो तथा दुर्लभ साधनो के सबध मो कृत्रिम वित्र' वताते हैं। अपनी प्रस्थापना में राबिन्स 'तस्यो की प्रकृति' तथा उससे सबब

<sup>4</sup> R. W. Souter, The Nature and Significance of Economic Science in Recent Discussion QJE May 1933 [halies mine]

कठिनाइयों की पूर्ण रूप से ब्याख्या करने में असफल रहा है। उसने मानव लक्ष्यों को "उस आघरण की प्रवृतियों बताया है निनकी ब्याच्या वी जा सकती है और जिन्हें समझा जा सकता है।" लक्ष्यों के इस दृष्टिकोण में उदेश्य के उस तत्त्व का बहिष्कार कर दिया गया है जोकि मानव नक्ष्यों का आधारपुत तत्त्व है। इस प्रकार साध्य मानव से बाहर है और साधनों से भिन्न नहीं है। यस के संस्थ-साधन वित्र को दृतिम बना देता है और इसलिए राविन्स पर व्यवहारवासित संस्थानसाधन वित्र को दृतिम बना रेता है और इसलिए राविन्स पर व्यवहारवासित तथा प्रत्यक्षवादिता का आरोप सगाया गया है।

(2) निरिचन सस्यों की धारणा अमान्य (Definite ends not acceptable)—रावित्स की गिरणा भी अमान्य है, क्योंकि तत्काल सस्य आगे असिम साध्यों के मध्यवती हो। सकते है। आमान्य में, तस्यों को मध्यवती है। सकते हैं। असान्य में, तस्यों को मध्ययों से अस्य करना किन्दी है। तत्काल स्वस्य के साध्यन हों सकते हैं। और साधन अपने आप में पूर्ववर्ती कार्यों के तस्य हो मकते हैं। तस्य-साधनों का यह दि-मान्य (dichotony) रावित्स के मितव्यविता के विचार की स्थापना की सत्यता के सम्बन्ध में सहें उत्पाद करता है।

(1) अर्यभाव भीतिभाव से अलग नहीं (Economics not separate from ethics)—उसकी नैतिक तत्यस्वा के लिए भी अर्थगावियां ने राविया की पित्रापा की आलोक्या की है। राविया ना यह कपन अनावयक है कि "अर्थभाव तथ्यों के बीच तटस्थ रहता है। "भीतिक विज्ञानों के विपत्ति, अर्थभाव भीतिक पदार्थ से तहीं वर्तिक मानव व्यवदार से सम्बन्ध रखता है। इसलिए, अर्थगावियों के लिए यह समय नहीं कि अर्थगाव को नीतिशाव में अलग वर दे। जेसा कि प्रोप्तेतर पीत् ने लिखा है, "आर्थिक विज्ञान प्रमुख रूप से न तो बीदिक कलावानी और न ही सत्य को उसके अपने निमित्त जीतने के साधन कर पा में है विलेक इमलिए मूल्यवान है कि वह नीतिशाव स्वी कर-पीतृत्वा तथा ख्वार ही वामी है।"

(4) मानव करवाज की उपेसा (Neplect of human welfare)—सब समस्याओं को हल करने के लिए लक्षों में मध्यत्र में दुर्लम सामने की मितव्यक्तिता का राविना का सिद्धान केवल मूक्त्य समस्या है। इससे अर्थाम्य मा अधिनार दोश सीमित हो गया है। वोशित के अनुसार, 'प्रोफेसर राविना मूख्यन समस्या के रूप में अर्थागाय की परिभागा देकर अर्थागाय को कल्याण का अध्ययन करने के उसके अधिवार से विनिक्त करता अर्थात होता है। 'कल्याज के अध्ययन के विना अर्थागाय साम अर्थागा आर ए जाएगा, निसकी राविना उर्थेशा करता है।

(5) असंशास केवल प्रत्यास विज्ञान नहीं (Economics not a positive science only)—मून्यन ममस्वा पर सम्पूर्ण ध्वात केटित करके, प्रवित्त ने अर्थगास को एक यथार्थ विज्ञान बना विया है। परन्तु सोतर, पार्मना, बूटन, येक्कार्ड की अर्थगासी इसे यथार्थ विज्ञान ही नहीं बिल्ट एक अर्थन्ति विज्ञान भी मानते हैं। वे राजिन से इस वात पर सहमत नहीं है कि "यथार्थ तथा आवर्ष अध्यवनों से नीच एक मिर सार्विक बाड़ी रहती है किसे न तो कोई प्रविपत्ता (mganusy) छुपा सक्ती है और न ही स्थान या काल की सर्मापता पार कर सक्ती है।" मेक्कार के अनुसार "अर्थशास मूलच्य से एक आपर विज्ञान है।" से पार्म प्रवित्त के अनुसार "अर्थशास मूलच्य से एक आपर विज्ञान है। एक रामायनिकी बी भीति केवल एक यथार्थ विज्ञान है।"

(6) बहुत सर्हुचित एव ब्यापक (Very narrow and broad)—राविन्स की परिभाग को रावदित्त (Roberton) "एक साथ बहुद सर्हुचित तथा बहुत व्यापक "मानता है। यह अपन्त सर्हुचित तो दसिता है क्योंकि यह उत्त सरावनात्वक योगों को सामित नहिं करी, विनसे साधन निच्चित्र हो नाते हैं। दूसरी और, दुर्भन माधनों को दिए हुए तक्ष्यों में विभानित करने की समस्या

<sup>5</sup> K. E. Boulding Economic Analysis, Part 1. 3rd I d 6 A. L. Maefic, An Essay on Economy and Value

ऐसी है जो उन क्षेत्रों में भी उत्पन्न हो सकती है जो अर्पशास के अधिकार-क्षेत्र के बाहर पहते है। हो सकता है कि एक शहरय के पायत हो जाने पर, येत के मैदान में एक टीम के कराान को या शुद्ध के मैदान में सेना के कमाण्डर को, दुर्मभ साधनों की समस्या का सामना कराना पर जाए। इस एकता, राविक्त की दुर्नमता-स्थापमा अनार्थिक समस्याओं पर भी लागू हो सकती है और अर्थशास के क्षेत्र को यहत व्यापक बना देती है।

(7) अर्थेशास्य केवल व्यक्तियत व्यवहार से संग्रद्ध नहीं (Economics not concerned only with molyudual behavious)—रावित्तस की अपंतास्य सम्बन्धी धारणा निष्यं से व्यटि विवारण है। यह व्यक्तिया व्यवहार से सम्बन्धित है—प्रश्चांत उसके अधिकारणात सीसित साधानों के साथ सर्थों की मिनव्ययिता से 19यन्तु अर्थमात अर्थेक व्यवितायी तथा साधानों से ही सम्बन्ध नहीं रखता। हसे रावित्त कुलों अर्थव्यवस्या से जुंछ सरोकार वर्षी। हमारी आर्थिक समस्यार्थ व्यक्तियत व्यवहार के बजाय सामानिक व्यवहार से मच्च परवार्ष है। इसलिए रावित्य की परिभाष कालीति परवार्ष की समहित हो हमारी है। इसलिए रावित्य की परिभाष कालीति एच्यार्थ में यह पाई है और अर्थनात्व की समहित आर्थिक प्रकृति पर वस देने में असकत हैं।

(8) सामान्य वेरोजगारी की समस्या का विज्ञतेषक करने में असमर्थ [railure to analyse the problem of general unemployment)—राविना के दुर्वभता रिद्धान्त की व्यावहारिक उपयोगिता नहीं के बराबर है नयीहि वह साधनों के सामान्य बेरोजगारी के कारणों का विकास विकास करने में असमर्थ रहता है। सामार्ग की दुर्वभता के कारण नहीं चिक्त उनकी बाहुताधर से अस्य-वेरोजगारी उत्पन्न सोही है। इससिए केवल एक पूर्ण रोजगार अर्थव्यवस्था में ही विकल्पालमक प्रयोगों के बीच दुर्वभ साधनों के आवंदन की समस्या उत्पन्न होती है। इस प्रकार राविना की दुर्वभता परिभाषा एक पूर्ण रोजगार की अर्थव्यवस्था पर सामु होती है जो बाहाविक जगत की अर्थाव्यन सामार्थ के विकल्प कराविक सामार्थ की सामार्थ की विकल्प कराविक सामार्थ की विकल्प सामार्थ की विकल्प सामार्थ की सामार्थ की विकल सामार्थ की सामार्थ की सामार्थ की विकल सामार्थ की सामार्थ की

(9) अट्यिकिटित देवों की समस्याओं का समायान करने में असमर्थ (Inadequate to solve the problems of underdeveloped countries)—एक्तिन का अर्थ विषयक इंटिकोण अत्यक्तिकार देतों की समस्याओं का कोई इस प्रस्तुत नहीं करना। अत्यविकतित देतों की समस्याओं प्रयोग निष् प्रशास के समस्याओं अस्तापनों की बहुतायत होती है एप्तु उनका उपयोग किया ही नहीं जाता, या फिट अन्य या गस्त दग से उपयोग होता है। पर राविन्द की इंट्रीयता प्रस्तापना साथनों को विद्या हुआ पान सेती है और विकरसासक प्रयोग फित की विकरसासक प्रयोग की वहनी की स्वापन करती है।

(10) मृद्धि और स्विरता की समस्याओं की उपेक्षा (Neglects the problems of growth and stability)—याविन्स की परिभाषा आधुनिक अर्थशास्त्र की दो महत्त्वपूर्ण वृद्धि और स्विरता की समस्याओं की उपेक्षा करती है।

ऊपर वर्णित श्रुटियों के कारण राबिन्स की परिभाषा अपर्याप्त और भ्रामक है।

#### 4. निष्कर्प (CONCLUSION)

साध्य-साधन द्वि-मानन में कमिया, राविन्त की परिमाण में कल्याण पक्ष का अभाव, और इम जात में सत्ताभ्यों की दुर्समता, श्रीमती दूटन के बादों में, 'श्रीफमर राविन्त हारा परिभाषित और बलासिकी विस्तेषण में मंजवित तथा समसामविकों हारा परिवर्षित तथा परिकृत अर्धनास के अर्ध्यमते के समस्त ग्रन्थ समृह के वर्ष, असबन्द तथा अनात्विक'' नहीं वनने हैंते ! इससिए, वर

## 7 B Wootton, Lament for Economics

बात आश्ययंजनक नहीं कि अर्थसारियों ने पोडा-बहुत परिवर्तन करके राजिना के अर्थ में अर्थमात की परिभाय हो है। स्टोनियर तथा रेच नी अव्यन्द परिभाय के अनुसार, अर्थमात "मून रूप में दूर्तभता तथा दुर्नभता से उत्पन्न समस्याओं का अध्यन्द "है वि इस विवाद में नहीं पहते कि अर्थमात मा सम्बन्ध व्यक्तित्व व्यवस्त में है। में विन्दोंकली के अनुसार, "अर्थमात साम्मान व्यक्तित्व मा सम्बन्ध राज्ञे क्या का स्थान से हिन्दों के अनुसार, "अर्थमात सोमित साधनों के प्रवन्ध से सम्बन्ध राज्ञे वाता सामाजिक विज्ञान है।" इसी प्रकार, प्रोफेसर कर्मूसन के सन्दा में "अर्थमात है-अर्थात एसा आवटन जो एक निविचत इस्टाम या अधिकत्ता अध्यन्ध है-अर्थात ऐसा आवटन जो एक निविचत इस्टाम या अधिकत्ता करिया मानवीं साधनों के मितव्या आवटन का अध्यन्ध है-अर्थात ऐसा आवटन जो एक निविचत इस्टाम या अधिकत्ता है।" परस्तु राविचा अर्थमात को मानव-व्यवदार का विज्ञान मानता है, उत्पन्न विचाद वे दुर्तभता वी सम्मापनाण अर्थमात को एसियाम अधिक व्यापक है। पर प्रोप्ता के साम अधिक व्यापक है। पर प्रोप्ता स्वाप्त के विचान सम्बन्ध से स्वप्ता का अध्यन करता है कि मुझ के प्रयोग या प्रयोग के विचान वा विक्रा कालपात उत्पादन के लिए, व्यक्ति तथा सामाज उत्पादक सप्तापनों के नियोजन वा विक्र प्रकार पुनाब करते है और समाज के विभिन्न सोगों तथा धुरी में उनके अब तथा भविष्य में उपभोग के विज्ञ कराय प्रयोग के विचान के विभिन्न सोगों तथा धुरी में उनके अब तथा भविष्य में उपभोग के विज्ञ कराय है।"

इस प्रकार, राविना की परिभाषा सबसे मान्य है जो हमे एक अर्थव्यवस्था की प्रमुख समस्याओं के अध्ययन की ओर ले जाती ?!

#### 5. एक अर्थव्यवस्था की प्रमुख अथवा केन्द्रीय समस्याए (THE CENTRAL PROBLEMS OF AN ECONOMY)

एक अर्पव्यवस्या की प्रमुख समस्या दुर्सभ समाधनों का मितव्यय (economise) करने से है। इस अर्थ में, अर्थमास दुर्सभ साधनों के वैक्तपिक प्रयोगों के आवटन का अध्ययन है। दुर्समता से सास्या इसिल्य उत्तर होती है मानवीड आवयनकाए असीसित है और उनको दूरा करने के साधन सीमित है। ब्रह्म पुनाव की मास्या की ओर ले जाती है—वैक्तपिक प्रयोगों का पुना निजये दुर्तभ साधन लगाए जा सकते हो। इस्त्रभ साधनों के आवटन वी समस्या का हत क्रीमत-निधारण प्रणाली में विद्यान है जो प्रतंत्रक धर्मव्यवस्था में पाई जाती है यह वह पूर्वीवारी, समाजवादी बा मिशित हो। इसके लिए आर्थिक व्यवस्था को चार मूल समस्याए अवयर हज करनी चारिए।

। क्या और कितनी माजाओं में उत्पादित करना है? (What to produce and in what quantities)—एक अर्धव्यक्त्या की प्रथम कंटीय समस्या यह है कि किन-कित वहतुओं का और तित्तीरिक्तानी मात्रा में उतादान की बनावट का दुर्भ साधनों के आबटन से सबद मान्स्या भी पाई जाती है। क्योंकि साधन दुर्नभ होते है इसलिए सामाज को उत्पादित की जाने वाली बहुआं के बारे में निर्चय सेना होता है, जैसे में है, कबदा, सामाज को उत्पादित की जाने वाली बहुआं के बारे में निर्चय सेना होता है, जैसे में है, कबदा, सहते, दूरवर्गन, विदाद, भवन, आदि एक बार बहुओं की दिसमों के वारे में निर्चय कर दिया

<sup>8</sup> W Stonier and D Hague 4 Text Book of Economic Theory p 3

<sup>9</sup> T Scitovsky Welfare and Competition p 3
10 C I Terruson, Aliero-economic Theory p 1

<sup>11</sup> Feonomics is the study of how men and society choose, with or without the use of money to employ scare productive resources to produce vanous commodities over time and distribute them for consumption now and into future, among various people and groups in society—P. Samuelson.

Leanomics (7th Ld ), p 6

जाता है, तब उनकी मात्राओं के बारे में निर्णय लेना होता है। अर्थात् बितने बिक्टल गेहूँ, बितने स्वत् आदि। साथ मीटर कराइ। विजने दूरदर्गन सैट, कितने साथ वित्तीवाट विद्युत, बितने पवन, आदि। क्योंकि अर्थव्यवस्था के साधन दुर्नम होते है, इसितए बस्तुओं की किसमा एव मात्राओं के बारे में निर्णय, समान उनके लिए प्राथमिक्दाओं या अधियानों के आधार पर लेता है। विदे तमान वर्तमान में अधिक उपमोक्त बस्तुओं के उत्पादन को प्राथमिक्ता देता है, तो यह भविष्य में उनकी कम मात्रा में ना पूर्वित को अधिप्राय है कि अब कम उपमोक्ता बस्ता है ने के अधिप्राय है कि अब कम उपमोक्ता बस्ता है तो और भविष्य में अभिक्रा करती होती हो। स्वाप्त है कि अस्तुय है कि अस्तुय अधिक मात्राओं में उत्पादित करती। होती

2 की उत्पादित करता है? (How to produce?)—एक अर्थव्यवस्था की दूसरी समस्या यह ।

तर्णय करता है कि वसुओं और सेवाओं को कैसे उत्पादित करता है, किन सयोगों (combanis) के साथ और किन उत्पादन की विधियों से। यह समस्या अर्थव्यवस्था में साधनों की उपलब्धता पर निर्भर करती है। किर, एक बसु या सेवा उत्पादन के साधनों के विशिप्त सयोगों हारा उत्पादित की जा सकती है। यिर भूमि प्रतुप्त मात्रा में उपलब्ध है, तो विस्तृत खेती करनी यारिए। यदि भूम दुर्नम है, तो पत्र-न-सेती विधिया सयोग करनी चारिए। यदि भय अधिक है, तो सम्पन्त तकनीके प्रयोग करनी चारिए। यदि भय अधिक है, तो सम्पन्त तकनीके प्रयोग की जार्ग की जार्ग की जार्ग की जार्ग की जार्ग की जार्ग की तमने के प्रयोग की जार्ग में स्थान की जार्ग की जार्ग की जार्ग की जार्ग की जार्ग की जार्ग की साथ की स्थान की

िकसके बारे में निर्णय तेना है वह तमाज के सरायों के बीच बहुओं के आयदन की हैं। उपभाक्ता बहुओं को बैसे पित्रित दिया जाए? पूजी बहुए के विवादित की जाए? कालियों को उपभाक्ता बहुओं को बैसे पित्रित दिया जाए? पूजी बहुए के विवादित की जाए? कालियों को उपभाक्ता बहुओं का विनिमय के आधार पर विदारण किया जाता है। जिस किसी के पास क्षरित के सोधारण है, वह उन्हें कालियों के पास क्षरित के सोधारण है, वह उन्हें कालियों के पास क्षरित के साथ प्रतिक आप 12000 क है, वह विन्ती अन्य परिवाद निसकी मासिक आप 12000 क है, वह विन्ती अन्य परिवाद निसकी है। इस प्रकार, एक अमीर कालि को जो वहुए चारिए वह अधिक ले सकता है। और एक गरीव कालि काम वहुए से होंगी जिसके हैं। सुरा प्रकार, एक अमीर कालि को जो वहुए चारिए वह अधिक ले सकता है और एक गरीव कालि काल सहसूर से हंग्यों जिनके दी की कालपब्य हो।

पाय जाता कर ने जुड़ से स्थान जिन्हा दूरा का भावनका है। पूर्व के स्वर में साधनों की मात्राए और मार्किट में जो उनकी सीमते प्राप्त होती है, आप के वितरण को निर्धारित करती है। कराधान और हस्तातरण मुखानों। (transfer payments) हारा मरकार आप वितरण का प्राध्वित करती है। कराधान और हस्तातरण मुखानों। (transfer payments) हारा मरकार आप वितरण का प्राध्वित करती है। वर्ष कर मार्चित करती है, तो करावातमां के हाम में प्रमुख्य (disposable) आप कम होती है। जो मरकार से सामाजिक मुखा (yours) हुगतान प्राप्त करते है, उनके तिए आप वर्दती है। कर और सामाजिक मुखा भुमान आप असमानताओं को कम करते है। इस उन्हार अर्थवावस्था को ऐसी चलुओं और सेवाओं के उत्पादन के तिए और आप वितरण के मारे में ऐसी निर्मंद सेने होते हैं, जो अधिकतम सामाजिक करवाण लाते हैं।

- 4 कितमी दराता के साथ साधनों का उपयोग किया जा रहा है? (How efficiently are the resources being utilised?)—आगं, समाज को यह देखना है कि क्या वह सामगों का पूर्ण उपयोग कर रहा है या नहीं। यदि अर्थव्यव्या के साधन बेकार पड़े हुए है, तो उसे ऐसे तरीके ढूढ़ने होते हैं निनसे उनका पूर्ण उपयोग हो। यदि थम, भूमि या पूर्ण आदि साधनों का बेकार रहना कु-आवटन के कारण है, तो समाज को ऐसे मीहिक, राजकोशीय और मीतिक उपाय अपनाने पड़ेगें निनसे उनका खु-आवटन के कारण है, तो समाज को ऐसे मीहिक, राजकोशीय और मीतिक उपाय अपनाने पड़ेगें निनसे उनका खु-आवटन ठीक हो। जिस अर्थव्यवस्था में उपलब्ध साधन पूरी तरह से उपयोग किए गा रहे है, वहां तकनीकी दशता या पूर्ण गेजपार की स्थित होती है। उसे इस स्तर तक कायम रखने के लिए, अर्थव्यवस्था को सदी वहु अर्थ का उतादन बढ़ाता चाहिए।
- 5 क्या अर्थज्यवस्था वृद्धि कर रही है था गतिहीन है? (Is the economy growing or stagnanty)—अनिम समस्या यह मातूम करते की है कि क्या अर्थव्यवस्था के साम्राम समय के साथ बद रहे है या गतिवित है। यदि अर्थव्यवस्था मोतिवित है। यदि या गतिवित है। यदि अर्थव्यवस्था मोतिवित है। यदि पढ़ि वृद्धि कर रही है, तो इसकी वृद्धि को तीन करना चारिए। ऐसा पूनी निर्माण की कभी रद हारा समय है, जिससे नवप्रतीन या अधिक रद जनावन तकनीके अपनाकर वर्तमान पूनी परार्थों को नए और अधिक उत्पादकीय पूनी प्रयार्थों को नए और अधिक उत्पादकीय पूनी प्रयार्थों के प्रतिस्थारित करना है।

#### निप्दर्थ (Conclusion)

एक अर्थव्यवस्था को ये सभी केन्द्रीय समस्याए परस्पर सबधित और परस्पर निर्भर है। पहली तीन व्यष्टि अर्थव्यास्य से और अनित्तम से समय्थि अर्थवास्य से सबद है। पहले वर्ग की समस्याए स्थेतिक अर्थव्यवस्य मी है। के जब हि दूसर करी शायतास्य अर्थव्यवस्था मी है। वे तासनों की दूर्तमता और तस्यों की अधिकता की मूल समस्याओं से उत्पन्न होती है जो साधनों की मिताव्ययित या जुनाव की समस्या की ओर ले जाती है। इन पांची मूल समस्याओं का इल सीमत तह है निक्सी किंग्रेजना अर्थाय हो की महि है।

#### 6 समाज की उत्पादन सभावनीए या उत्पादन सभावनी वक (SOCIETY'S PRODUCTION POSSIBILITIES OR PRODUCTION POSSIBILITY CURVE)

एक अर्थव्यवस्था की केन्द्रीय समस्याओं को एक उत्पादन सभावना वक द्वारा चित्रित किया जाता है। उत्पादन समावना बक एक बिक्तेपणात्मक औजार है, जिसका प्रयोग एक काव्यनिक अर्थव्यवस्था में चुनाव की समस्या या मितञ्जय करन (economising) की प्रक्रिया की व्याव्या करने के लिए जिया गता है।

उत्पादन सभावना वक्र निम्न मान्यताओ पर आधारित हे

- (1) अर्थवयवस्था में केवल दो वस्तुए  $\lambda$  (उपभोक्ता) और Y (पूजी) विभिन्न अनुपातों में उत्पादित वी जाती है।
- (2) दोनों में से कोई एक या दोनों वस्तुए उत्पादित करने के लिए समान साधन प्रयोग किए जा सक्ते है, जिन्हें दोनों के बीच बिना किमी ग्रेकटोंक के शिफ्ट किया जा सकता है।
  - (3) साधनो की पूर्तिया स्थिर है। परन्तु सीमाओं के अन्दर उन्हें दोनो वस्तुओं के उत्पादन के
- 12 अर्थव्यवस्था की इत समस्याओं के बारे में अर्थकासी एक मत नहीं है। सेम्यूनसन तीन, व्हिगलर चार लैपटविष पात्र और लिप्सी छ की विवेचना करते हैं।

लिए पुन आवटित किया जा सकता है।

(4) उत्पादन सकनीके दी हुई और स्थिर है।

(s) अर्पध्यवस्या के सप्ताधन पूर्ण रोजगार मे लगे है और तकनीकी तीर से दक्ष है। (6) समय अवधि अल्प है।

ये मात्यताएँ दी हुई होने पर हम एक फर्म की उपकल्पित उत्पादन सभावना अनुसूची तालिका । ) में लेते हैं।

तातिका 11 उत्पादन सभावना अनुसूची

सभावना	<i>X</i> का उत्पादन	y का उत्पादन
P	0	250
B	100	230
c	150	200
D	200	150
$P_{i}$	250	0

हारा अनुसूची में P तथा P, ऐसी सभावनाएँ है जिनमें कि कर्म एक साधन की निश्चित मावाओं से या तो Y की 250 इकाइयों या X 48 250 इकाइयों कराति कर सकती है। एस मावाता वह है के को दोनों ही बसुओं का उत्पादन कर दोनों में समुओं का उत्पादन करने पहें लिए उसके पास कई समावनाएँ है, जैसे B, C एवा D (सभावना B), A, A की 100 इकाइयों और Y की 200 इकाइयों वेदा है, जैसे B, C एवा D (सभावना B), Y की 200 काइयों तथा D समावना B) के प्रतान करती B है कर कर कर्म बासू Y की अधिक इकाइयों का उत्पादन करती B तो तथा B के उत्पादन B है। उत्पादन समावना B, B के B के उत्पादन समावना B, B के तथा B, B के तथा B, B के तथा B, B के B के तथा B, B B तथा B, B B B तथा B तथा



वित्र 1.1

(concave) होता है। जिसका अभिप्राय यह है कि फर्म वस्तु X की अतिरिक्त इकाइयाँ प्राप्त करने के लिए वस्तु y की उत्तरोत्तर अधिक इकाइयों का त्याग करती है। हम ज्यो-ज्यो बिन्दु B से C तथा D की ओर बलते हे, त्यो-त्यो जत्पादन सभावना वक्र पर रूपान्तरण की दर बढती जाती है।

उत्पादन सभावना वक्र आगे यह बताता है कि जब समाज सभावना-बिन्दु B से C या D की ओर चलता है तो वह साधनों को Y वस्तु के उत्पादन से X वस्तु के उत्पादन में स्थानानारित करता चलता है। जैसाकि सेम्यूत्सन ने कहा है, "एक पूर्ण रोज़गार अर्थव्यवस्या सदा एक वस्तु का उत्पादन करने मे अवश्य शी किमी अन्य यस्तु के कुछ अग का त्याग करती रहेगी। उत्पादन-सभावना सीमान्त क्षेत्र समाज के चुनात्रों की व्यजन सुचि (menu) दर्शाता है।"" इसी को मैक्कोनल (McConnel) ने भमाज का "इप्टसम उत्पाद-मिथ" (optimum product mix) कहा है।

फिर, उत्पादन सभावना वक्र पर स्थित सभी सभावना-सयोग (जैसे कि B C और D) दो वस्तुओं के उन संयोगों को प्रकट करते हैं जिनका उत्पादन समाज के विद्यमान साधनों और तकनीक से किया जा सकता है। इस प्रकार के सबोग "तकनीजी रूप से दक्ष" कहे जाते है। उत्पादन सभावना वक के भीतर स्थित किसी भी सयोग, जैसे कि चित्र । 1 में R का मतलब है कि समाज अपने विद्यमान साधनों का पूरा इस्तेमाल नहीं कर रहा है। इस प्रकार का सबोग "तकनीकी रूप से अदक्ष" बहलाता है। उत्पादन सभावना सीमा के बाहर स्थित किसी भी संयोग जैसे कि K का मतलब है कि समाज के पास इस सबोग के उत्पादन के लिए पर्याप्त साधन नहीं है। इसे "तकनीकी रूप से असाध्य अथवा अप्राप्य" कहते है।

उत्पादन सभावना बक्र के उपयोग (Uses of Production Possibility Curve)

जीवन के आधारभून तथ्यो जेसे वेरोजगारी, प्रोद्योगिकीय प्रगति, आर्थिक वृद्धि तथा आर्थिक दक्षता की समस्याओं की व्याख्या करने ने उत्पादन सभावना वक्र बहुत महत्त्वपूर्ण है।

(1) बेरोजगारी (Unemployment)-यदि हम साधनों के पूर्ण रोजगार की मान्यता शिथिल

कर दे, तो हम अर्थव्यवस्था में साधनों की बेकारी का स्तर जान सकते हैं। इस प्रकार की स्थिति चित्र 12 में दिखाई गई है जहाँ वक PP अर्थव्यवस्था में महत्त्वपूर्ण बेरोजगारी को व्यक्त करती है।" इसका मतलब है कि अर्थव्यवस्था मे साधन या तो बेकार है या फिर उनका अदक्ष प्रयोग किया जा रहा है। अर्थव्यवस्या अपने साधनो का पूर्ण तथा दक्ष उपयोग करके पूर्ण रोज़गार स्तर P.P. उपलब्ध कर सकती है। पूर्ण रोजगार स्तर पर अर्थव्यवस्था पहले की अपेक्षा बिन्दु B पर अधिक पूँजी बस्तुएँ, बिन्दु C पर, अधिक उपभोक्ता वस्तुएँ और बिन्दु D पर दोनो प्रकार की अधिक वस्तुएँ प्राप्त कर सकती है।



चित्र 12

(2) प्रौद्योगिकीय प्रगति (Technological Progress)—प्रौद्योगिक प्रगति से साधनों नी वही मात्राओं से एक अर्थव्यवम्या अधिक उत्पादन प्राप्त करती है। दी हुई तथा स्थिर उत्पादन-तकनीको

<sup>13</sup> P A Samuelson op cit, p 21

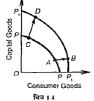
<sup>14</sup> अनियोजित साधनों का अनुपात जितना अधिक होगा, उत्पादन सम्भावना वक्र PP मूल बिन्दु के प्रतता ही तिकट होगा।

की माम्बता को गिभित करने, उत्पादन ममावना वक की सहायता में दिखाया जा मकता है कि दोनो प्रकार की बसुआं का उत्पादन पहने की अपेक्षा वढ़ जाता है। मान सीजिप कि अर्थव्यवस्था उपभोक्ता बसुओं ओर पूँनी वस्तुओं नी बुछ निर्देशन मात्राओं का उत्पादन कर रही है किन्दे दिख 13 में उत्पादन सभावना वक PP द्वारा व्यक्त किया गया है। साधनों की पूर्ति दी हुई होने पर, यदि प्रोणोगिरीय प्रपति से अर्थव्यवस्था वी उत्पादक दशता बढ़ेगी, तो उत्पादन समायना वक मरक्कर PP, पर पहुँच जाएगा। इसमें उपभोक्त गव पूँजी बन्नुओं दोनों ही के उत्पादन की मात्राग वढ़ा गया है। नेमाफि PP वक पर विद्यु + में PP, वक पर विद्यु C की और पति द्वारा दिखाया गया है।

यदि तक्तीकी प्रगति केवल दोनों में से एक, प्रेसे उपभोक्त बस्तुओं, के उत्सादन में होती है तो तथा सभावता वक चित्र 1-3 में PP, होगा।



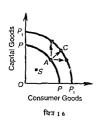
त्रिलं पूजी बलुओं का उत्पादन बद्धाने में लगाया नाता है। चित्र 1 4 यर दर्शाता है कि तस्त्रजीबी प्रपति उपभोक्ता बलुओं की अपेक्षा पूजी वालुओं में अधिक बृद्धि लाती हैं, CD > 18, जबकि चित्र 1 5 पूजी बलुओं की अपेक्षा उपभोक्ता बलुओं में अधिक बृद्धि को दर्शाता है, 18 > CD





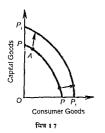
यह ध्यान देने यांग्य है कि यद्यपि सकतीकी प्रगति एक बस्तु तक सीमित है, यह अर्थव्यवस्था को दोनी बस्तुओं की अधिक माधाए उपलब्ध कराती है। उपमोक्त बस्तु उद्योग में बर्ख हुई उत्यादवता, इस उद्योग के उत्यादत में बूखि लाती है। साधा ही यह साधनी को छोड़नी है

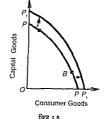
(1) बार्षिक चुन्ति (Economic Growth)—अस्य अविधि और सामनो ची तियर पूर्ति ची मानवारा छोडने से, उत्पादन सभावना वक एक अर्थन्यवस्था केने युद्धि करती है उसकी व्याख्या करते में सहायक होता है। भूमि, भूम, पूर्ती और उधमीन योग्यता आदि साधता की पूर्तिया केवल अल्प्यताल में ही सिन्द होती है। विकास एक निरास और दीर्पकालीन प्रक्रिया होने के कारण, ये साधत सम्योगित परिवर्तित होते हो तो हो तथा उत्पादन मानवता वक हो बाहर की और सरकार देते हैं, जैसा कि विश्व 16 में समीचा गया है। मान लीजिए कि यदि वर्षकेव्यव्या वित्र 5 एर गतिहींन



अवस्था मे है, तो आर्थिक वृद्धि इसे उत्पादन सभावना वक PP के बिल्डु A पर ले जाएगी तथा साधनों में और वृद्धि होने से उत्पादन सभावना बक को बाई और PP, पर पानका देगी। अब अर्थवकस्था C बिल्डु पर उत्पादन करेगी। ऐसा इसिल्डि कि आर्थिक वृद्धि होने से अर्थव्यवस्था पहले की सुनना में उपभोक्त और पूजी वस्तुओ दोनों की अधिक मात्राए प्राप्त करेगी।

(4) वर्तमान वस्तुए बनाम भविष्य की वस्तुए (Present Goods vs Future Goods)—एक अर्थव्यवस्था जो वर्तमान में उपमोक्ता वस्तुओं की अर्थव्यवस्था जो वर्तमान में उपमोक्ता वस्तुओं की अर्थव्यवस्था जूनी वस्तुओं के तिए अधिक सामनो का आवटन करती हैं, उसमें दोनों प्रकार की वस्तुओं





की अभीक मात्राए भविष्ण से रोगी। इस वसर, वह उच्च आर्सिक वृद्धि का अनुमव करेगी। ऐसा इस कारण कि उसमीका बसूए वर्तमान आदारकराओं की सतृष्टि करणी टे जबकि पूरी बहुए अधिया की आवायकराओं को सतुष्ट करती है। वित्र 17 दर्ताता है कि अर्थव्यक्षमा के वर्तमान उत्पादन समायना वक PP के बिन्दु A से बाहर की ओर भन्तिया के बक PP, पर सरकता अधिक है, जब भन्तिया से अधिक पूँती वन्तुए उत्पादित की जाती है। दूसरी की, रिका १ को प्रतिस्थान PP के बिन्दु B से भन्निया के बक PP, का बाहर की और क्या सरवान दिखाया गया है जो भन्निय से कम पूँती बहुओं के उत्पादन को ज्याक करता है। वित्र 17 में PP, वक वित्र 18 के बक की अधेशा बाहर की और अधिक सरकता है।

ऊपर की ब्याख्या के अतिरिक्त उत्पादन सभावना बक्को पर वस्तुओं या सेवाओं के विभिन्न जोड़ों की अनेक सध्याए पित्रों द्वारा दिखा सकते हैं, जैसे सार्वजनिक बनाम निजी वस्तुए, कृषि बनाम गेर-कृषि वस्तुए, उपभोक्ता बनाम निवेश (या बचत) आदि।

- (5) आर्थिक दक्षता (Economic Efficiency)—प्रो डोफ्सेन ने जिन्हें "तीन दक्षताएँ" बहा है उनकी व्याख्या करते से भी उत्पादन समावना वक को इस्तेमाल किया जाता है। वे "तीन दक्षनाएँ हैं (7) उत्पादन मी जाने वाली वस्तुओं का दक्ष चयन, (7) इन बस्तुओं के उत्पादन-साधनों का दक्ष आवटन तथा उत्पादन के साधनों का दक्ष चुनाव, (91) उत्पादन की गई बस्तुओं का उपभोक्ताओं से दक्ष आवटन (<sup>81</sup> वे वास्तव से, अर्थव्यवस्था की बेन्द्रीय समस्याएँ है जो उन बातों से सम्बद्ध है जिनके बारे से सेस्यून्सन कहता है कि "क्या, कीसे और किन के तिए उत्यादन किया ज्या" (1)
- (6) उत्पादन ममाबना बढ़ हमें मानव-जीवन के आधार मूत लम्म के सवध में बताता है कि साधनों, मनुओं, मुद्रा अबवा समय के रूप में मानव जाति को उपलब्ध साधन उसकी आवायवताओं के अनुपाद में दुर्जन है, ओर दनका हन हम माधनों का मितन्यन करने में है। जैसाबि सैयून्सन ने ठीक ही कहा है कि, "आर्थिक दुर्जना जीवन के हस आधार मृत लच्च की निर्विट करती है कि मानव तथा गेर मानव मावनों वी एक सीमित मानन ही विदासन है जिसे सेव्हान सजनीबी जान भी केवल किमी मीमित अधिकतम माज का ही उत्पादन करने के लिए उपयोग कर सकती है जेसाकि उत्पादन समावना सीमा दर्शाती है। और अब तक विश्व में बस्तुओं की पूर्व हिन्ती बहुतावन में जवाद रिवेच में बस्तुओं की पूर्व हिन्ती कर नहीं हरी है कि आधात आदमी की अर्थक होकन वहन बाता की अधिक सावना में प्राप्त है। सावने सुन्ता स्वाप्त स्वप्त स्वाप्त स

#### 7. वार्थिक क्रिया का चक्रीच प्रदाह (THE CIRCULAR FLOW OF ECONOMIC ACTIVITY)

सर्व-ज्यापक आर्थिक समस्या दुर्नभता की है जिसे अर्थन्यवस्या की तीन सम्याए (या निर्णय करने को पनेट) इस करती है। वे परिवार या स्पन्ति, फर्में और सरकार है। वे बसुओं और सेवाओं वे उसादन, उपभोग और विशिच्य की तीन शार्वित कियाओं से मुझियता से सत्तेन है। वे निर्णय कर्ता ऐसे इस से क्रिया और प्रतिक्रिया करते हैं कि समस्य आर्थिक क्रियाए पक्षीय प्रवाह में गति करती है। प्रथम इस निर्णय करें में उनकी प्रपृति और वार्च वे। विदेशना करते हैं।

परिवार (Households)—परिवार उपभोक्ता है। वे अबेले श्वक्ति या उपभोक्ताओं के ग्रुप हो सकते हैं जो उपभोग के दर में इन्हें निर्णव मेंते हैं। वे बुट्ट्य भी हो सकते हैं। उनका उद्देश्य अपने गीपिन नजट ने माथ अपने महस्या नी आवश्यकराओं हो पूरा करना है। परिवार प्रृप्ति, यूना मुनी और उद्योगी गोप्यना जेसे उत्पादन के भागने के ग्यामी होते हैं। वे इन साभानी दी सेनाए बेबते हैं और उनके सहस्ते अमारा मजहूरी, आज और नाम के रूप से आद प्राप्त करते हैं।

कमें (Fure) - अर्थतास में फार रन्द नो उनादक के पर्याची के रूप में प्रयोग विचा जाता है। बसुओं और भेवाओं ने उत्पादन का निर्मंग एक घर्में हाता निया जाता है। इसके तिए, यह बतादन के साधनों नो नियुक्त करती है और उनने सामियों को भूगतन देती है। निर्देश प्रवाद अपनी आवश्यकताओं मी संतुष्टि के निष् परिवार वस्तुओं और नेवाओं का उपभोग करते है उसी प्रवाद कर्मे साम कमाने के तिए दन्तुओं और नवाओं का उत्पादन वरती है। भर्मे! शक्त में निजी और सार्वजितक मुक्त कर्तिक क्यांचिया, मांधारी पर्यो सहजारी मोमावटिया, छोटी और बडी बुखान, औ बिना वन्तुए बनाय उनको केवनी है, शामिन है।

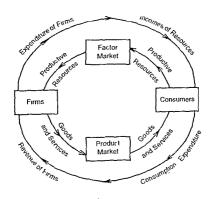
<sup>15</sup> Robert Dortman, The Price Systems, 1964

<sup>16</sup> पहली हो दशताओं में चित्र । । अर 12 द्वारा ब्याम्या की जा मकती है।

<sup>±</sup> इनके बिस्टुत बिबरण को छोडा जा भक्ता है जो नीचे भार पेस में है।

सरकार (Government)—सभी प्रकार की आर्थिक प्रणानियों जैसे पूजीवाद, समाजवाद और मिश्रित में सरकार की मुख्य पूजिका रोती है। पूजीवादी अर्थव्यवस्था में सरकार हस्तक्षेय नहीं करती है। वह सपित अधिकारों को स्थापित और उनकी रक्षा करती है। वह मौदिक प्रणानी और माप एव तोत्त के मायदढ स्थापित करती है। एक समाजवादी अर्थव्यवस्था में, सरकार की स्टूहा विस्तृत भूमिका हाती है। वह अर्थव्यवस्था की सभी उत्पादन और उपभोग प्रक्रियाओं वा स्थापित और नियमन करती है और वस्तुओं एक सेवाओं की कोमति नियमत करती है। मिश्रिय अर्थव्यवस्था में सरकार मार्डिट सिर्टम को सिकामी बनाती है। वह निजी भेष की क्रियाओं का नियमन करके तथा उसे प्रोत्माहन देकर मार्बिट सिस्टम के रोपों को दूर करती है। सरकार स्थय भी वहाओं और सेवाओं का उत्पादन करने के लिए साधनों का प्रयोग करती है जिनकी आगे

ये निर्णयकर्ता एनेट बस्तुओं ओर सेवाओ का उत्पादन और विनिमय करने के आर्थिक निर्णय लेते हैं जिनसे उनके उपभोग द्वारा समस्त अर्थव्यक्त्या की बीच मुख्य आर्थिक क्रियाए है। उत्पादन, उपभोग और विनिमय एक अर्थव्यक्त्या की तीन मुख्य आर्थिक क्रियाए है। उपभोग और उत्पादन प्रवाद है जो साय-साथ कार्य करते हैं तथा परस्पर स्थिति और परस्पर निर्भाह है। उत्यादन से उपभोग होता है और उपभोग से उत्पादन की आव्यवकता होती है। दसरे



चित्र 19

शन्दों में, समस्त आर्थिक कियाओं का माधन (प्रारम) उत्पादन है और अन्त उपभोग है। आगे. उत्पादन और उपभोग विनिगय पर निर्भर करते है। इस प्रकार, ये दोनो प्रवाह विनिमय हारा परस्पर सबधित और परस्पर निर्भर है।

दो-क्षेत्र अर्चव्यवस्था में चक्रीय प्रवाह (The Circular Flow in a Two-Sector Economy)

एक सरल अर्थव्यवस्था निममे परिचार या उपभोक्ता और व्यवसाय पार्में दो प्रकार के आर्थिक एजेटो की आर्थिक क्रिया का चक्रीय प्रवाह चित्र 19 में दिखाया गया है। उपभोक्ता और फर्मों का दोहरा कार्य होता है और वे एक दूसरे के माय दो भिन्न तरीको से विनिमय करते हैं परिवार उत्पादन के सभी साधनों जैसे भूमि, श्रम, पूजी और उद्यमता के स्वामी है, जिन्हें उत्पादक साधन भी कहा जाता है। वे बस्तुओं और सेवाओं का उत्पादन करने के लिए उन्हें कमीं को बेचते है। चित्र में फर्मों द्वारा वस्तुओं और सेवाओं का वस्तु मार्किट में उपभोक्ताओं को बेचना नीचे के भाग में बाए से दाए आतरिक चक्र मे दिखाबा गया है, और साधन मार्किट मे परिवारो द्वारा अपनी सेवाओं को फर्मों को बेचना आतरिक चक्र के ऊपरी भाग में दाए से बाए दिखाया गया है। ये वस्तुओं और सेवाओं के बास्तबिक प्रवाह है जो फर्मों से परिवारों को जाते है और विनिमय के माध्यम या वन्त-व्यापार (barter) द्वारा परिवारों से फर्मों को माधन-सेवाओं के प्रवाह से जुड़े हुए है।

(2) आधुनिक अर्थव्यवस्था मे, विनिमय वित्तीय प्रवाहो द्वारा होता है, जो "वास्तविक" प्रवाहों के विपरीत दिशा में चलते हैं। वस्तु मार्किट में वस्तुओं और सेवाओं का परिवारी द्वारा क्रय उनका उपभीग व्यव है जो फर्मों की आमदनी बनता है जिसे चित्र के बाहरी चक्र के निचले भाग में दाए से बाए दिखाया गया है। साधन मार्जिट में परिवारों से साधन-सेवाए खरीदने पर फर्मी का व्यय, परिवारी की आय बन जाती है जिसे चित्र के बाहरी चक्र के उपरी भाग में बाए से दाए दर्शाया गया है।

तीन-क्षेत्र अर्थव्यवस्या मे चक्रीय प्रवाह (The Circular Flow in a Three-Sector Economy)

अभी तक हम एक अर्थव्यवस्या के दो-क्षेत्र मॉडल के चढ़ीय प्रवाह का वर्णन कर रहे थे। इसमें हम. सरकारी क्षेत्र को शामिल करके आर्थिक क्रिया के चक्रीय प्रवाह का तीन-श्रेत्र वद मांडल निर्मित करते है। इसके लिए, हम अपने विवरण में कर और सरकारी क्रय (या व्यय) सम्मिलित करने है। 'कर' चन्नीय प्रवार में से बहिर्वाह (outflows) है और सरकारी क्रय चन्नीय प्रवाह में अतर्वाट (taflows) है। तीन-क्षेत्र अर्यव्यवस्था में चक्रीय प्रवाह को चित्र 1 10 में दिखाया गवा है।

प्रथम, घरेलु क्षेत्र और सरकारी क्षेत्र के बीच चक्रीय प्रधार को लीतिए। घरेलु क्षेत्र द्वार दिए गए वैयक्तिक (personal) आव कर ओर वस्तु कर चक्रीय प्रवाह में से वार्टियोह सा साव (leakages) है। सरकार परिवारो की मेवाए परीदती है और उनके बदले मे उन्हे बीमारी लाम, स्वित्तानारी महायता, बुद्धावस्या पंचान आदि के रूप में हस्तातरण भुगतान करती है और मिशा, स्वारम्य, निवास, नृत्व, पार्क आदि अन्य मुविधाए सामाजिक मेवाओं के रूप में प्रदान करने के लिए तन पर व्यय करती है। ऐसे सभी सरकारी व्यय चढ़ीय प्रवाह में अतर्वाह (या इजेक्शन) है।

अब व्यवसाय क्षेत्र और सरकारी क्षेत्र के बीच चक्रीय प्रवाह को लीजिए। व्यवसाय क्षेत्र द्वारा सरकार को दिए गए मंत्री प्रकार के कर चकीय प्रवाह में से बाहिवाँह या साव है। दूसरी और सरकार सभी प्रकार की वस्तुओं की अपनी आवश्यकताम व्यवसाग क्षेत्र से खरीदती है और उनके उत्पादन को बोल्साहित करने हेतु फर्मों को हस्तानरण भुगतान करती है तथा राज्यिही देती है। ये सरकारी खर्चे चन्नीय प्रवाह में इजेक्शन (या अतर्वाह) है।

अब हम परेलू, व्यवसाय और सरकारी क्षेत्रों को इक्ट्रां सेते है ताकि घकीय प्रवाह में उनके अंतर्वाहों और सािर्निहां को रिया सके जिसा कि उत्तर कात्या गढ़ा है, कर घकीय प्रवाह में से संक्षात्र के हैं। यो रेसू क्षेत्र के उपमोग और बचतों को कम करते हैं। आ के का उपमोग से कमों के विकय और आप कम होते हैं। इसरी ऑर, व्यवसाय फर्मी पर कर उनके निवेच और उत्पादन का कम करते हैं। सरकार करों की राति के बराबर व्यवसाय क्षेत्र से सक्तुए और परेलू क्षेत्र से से साह्य प्रवाह से अंतर कर की की की उत्पादन की का करते हैं। सरकार करों की शितपूर्ति कर देती हैं। इस प्रकार, चकीय प्रवाह में अतर्वाह (इनेक्ला) और वार्सिट्सर्ट (अपने वर्जवर स्टर्त हैं।



वित्र 1 10

वित्र । 10 दर्जाता है कि परेलू और ब्यवसाय क्षेत्रों से "कर" सरकार को जाते हैं। सरकार कर्मों से बन्गुए और परिवारों से उत्पादन के साधन धरीरती है। इस प्रकार, सरकार द्वारा वस्तु और सेवाओं वा क्रय असीय प्रवाद में एक अतर्वाद (स्त्रेक्शन) है और कर चढ़ीय प्रवाद से वारिवाह (सत्त्र) है।

> 8. अर्थशास विज्ञान के रूप में (ECONOMICS AS A SCIENCE)

अर्थशासियों में बहुत मतभेद हैं कि क्या अर्थशास एक विज्ञान है और यदि है, तो क्या यह यमार्थ विज्ञान है या आदर्श विज्ञान? इन प्रकों का उत्तर देने के लिए यह जानना आवश्यक है कि विज्ञान क्या है और कहा तक विज्ञान की विशेषताएं अर्थशास पर लागू होती है।

जान का व्यवस्थित अंग विज्ञान है निसकी निरीक्षण तथा प्रयोगीकरण हारा जान की जा सकती है। यह सःमान्यीकरणों, नियमों, सिद्धांतों या कानुनों का अग है जो कारण और परिणाम के बीच कारण-विषयक सर्वेष को चित्रित करता है।" किसी भी पाठ्य विषय का विज्ञान होने के लिए यह आवश्यक हैं कि (1) वह ज्ञान का व्यवस्थित अग हो, (2) उमके अपने नियम या सिद्धात हों. (3) जिनकी निरीक्षण एवं प्रयोग हारा जाँच की जा सके. (4) भविष्यवाणी (prediction) कर मके, (5) स्व-शोधक (self-corrective) हो, और (6) व्यापक मान्यता (universal validity) हो। यदि विज्ञान की इन विशेषताओं को अर्थशाख पर लागू किया जाता है, तो यह कहा जा सकता है कि अर्यशाख एक विज्ञान है। अर्यशाख ज्ञान का एक व्यवस्थित अग है निसमे आर्थिक तथ्यो का ध्यवस्थित द्वरा से अध्ययन और विष्ठेषण किया जाता है। उदाहरणार्थ अर्थशास को ब्रमण उपभोग, उत्पादन, विनिमय, विनरण और राजस्व में बाटा गया है, जिनके अपने निधम और सिद्धात है और उनके आधार पर व्यवस्थित हम से इनका अध्ययन एवं विजनेपण किया जाता है।

किसी अन्य विभान की भाति, अर्थशास के सिद्धात, नियम सा रणनान्यीकरण दो था अधिक तय्यों के बीच कारण और परिणाम के बीच सबध स्यापित करते है। अन्य विज्ञानों की तरह ही अर्थशास में एक विशेष कारण से एक निश्चित परिणाम निकलने की आधा की जाती है। रंगायन विज्ञान के नियम का एक उदाहरण है कि अन्य बाते समान रहने पर, हाइड्रोजन तथा आक्सीजन को 2 । के अनुपात में मिलाने से पानी वन जाएगा। भौतिकी में, गुरूवाकर्पण (gravitation) का नियम यह बताता है कि अन्य बाते समान रहने घर, ऊपर से आने बाली बस्तुए एक निश्चित दर से पृथ्वी पर गिरेगी। इसी प्रकार अर्थशास में, मान का नियम बताता है कि अन्य बाते समान रहने पर, कीमत में कमी में माग में विस्तार होता है और कीमत में वृद्धि में माग घट जाती है। यहा कीगत में कमी या वृद्धि कारण है तथा माग में विस्तार या संबुधन उसका परिणाम है। इस प्रवार, अर्थशास अन्य किसी भी बिजान की भाति. एक विज्ञान है जिसके अपने सिद्धात और नियम है जो कारण और परिणाम के बीच मबध म्यापित करते हैं।

अर्थजाल इसलिए भी विज्ञान है कि इसके नियमों में व्यापक मान्यता पाई जाती है जैसे कि घटते प्रतिफल का नियम, घटती सीमात उपयोगिता का नियम, माग का नियम, ग्रेशम का नियम, आहि १

फिर. अर्थमास विज्ञान है क्योंकि इमकी प्रकृति स्व-मोधक (self-contective) है। अर्थमास निरीक्षणो पर आधारित नए तथ्यों के प्रकाश में अपने निष्कर्यों का संशोधन करता रहता है। समस्टि अर्थशाम, मद्रा अर्थशाम, अंतरगष्टीय अर्थशास, सार्वजनिक वित्त और आर्थिक विकास के क्षेत्रों में आर्थिक सिद्धातों या नियमों को निरतर संशोधित किया जा रहा है।

परना कुछ अर्थशासी अर्थनास को विज्ञान का पद नहीं देते हैं, क्योंकि इसमें एक विज्ञान की अन्य विशेषनाए नहीं पाई जाती है। विज्ञान केवल निरीक्षण द्वारा तथ्यो का इकड़ा करना नहीं है इसमें प्रयोगीकरण द्वारा तथ्यों का टैस्ट करना भी शामिल है। ऐसा प्राकृतिक विज्ञानों में ही समय है। परन्तु अर्थशास में प्रयोगीकरण की कोई सभावना नहीं है क्योंकि अर्थशास का सबध मनुष्य, उसकी समस्याओं और क्रियाओं से है। आर्थिक तथ्य बहुत जटिल होते हैं, क्योंकि वे मनुष्य से सुबंधित है, जिसकी क्रियाए उनकी रुचियो, आदतो और जिस समाज में वह रहता है उसकी सामाजिक और वैधानिक सम्याओं द्वारा सीमित होती है। अर्थशास का सबध मानवों में है जो

<sup>17</sup> A science is a systematised body of knowledge ascertainable by observation and experimentation. It is a body of generalisations, principles, theories or laws which traces out a causal relatrinship between cause and effect

अविवेकी व्यवहार करते हैं तथा अर्थशाक्ष में प्रयोगीकरण का कोई अवसर नहीं है। यदापि अर्थशास के पाम साख्यिकीय, गणितीय और अर्थमितीय विधिया है, फिर भी ये उतनी सही नहीं कि आर्थिक नियमा और सिद्धातो की वास्तविक सत्वता का निर्णय कर सके। परिणामखरूप, अर्थशास में सटी मात्रात्मक भविष्यवाणी सभव नहीं होती है। उदाहरणार्थ, यदि युद्ध की आगका से वस्तुओं की कमी का लोगों को भय हो, तो कीमत में वृद्धि होने से माग में कमी न शोकर वृद्धि होगी। इसलिए मार्शल का यह कथन सही है "ऐसे विज्ञानों में यथार्थता कम प्राप्य होती है जिनका सबध मनुष्य से होता है।""

परन्त इसका यह अर्थ नहीं कि अर्थशाख एक विभान नहीं है। जैसा कि मार्शल ने कहा है "अर्थणास विज्ञानों के ग्रुप में स्थान पान की आकाशा रखता है, क्योंकि यदापि इसके माप बहुत कम यथार्थ होते है और निर्णायक तो कभी होते ही नहीं. फिर भी यह उने अधिक प्रचार्य जनाने का प्रयत्न और इस प्रकार उन मामलों के क्षेत्र निस्तार वा प्रयत्न करता रहता है जिन पर एक व्यक्तिगत विद्यार्थी अपने विज्ञान पर अधिकारपूर्वक कुछ कह सके।" किसी भी अन्य विज्ञान की भाँति यह भी निश्चप से एक विज्ञान है। जीव-विज्ञान (Biology) तथा ऋतुविज्ञान (Meteorology) ऐसे विज्ञान है जिनमें भविष्यवाणी की सभावना अपेक्षावृत कम होती है। ज्वारभाटा का नियम इस बात की व्याख्या करता है कि अमावस्था और पूर्णमासी के दिन ज्वारभाटा प्रवत, और चन्द्रमा के प्रथम चतुर्थाश (quarter) में निर्वल क्यों हीती है। इसके साथ ही उस ठीक समय की भविष्यवाणी भी समय है कि ज्वारभाटा कब आएगा। परन्तु हो सकता है कि ऐसा न हो। किन्हीं अप्रत्याशित (unforeseen) परिश्वितियों के कारण ज्वारभाटा पूर्वक्षित समय के पहले या बाद में आ सकता है। इसलिए, मार्शल ने ज्वारभाटा के नियमों से अर्थशास के नियमों की धुलना की है "बजाय गुरुताकर्पण के सरल तथा यथार्थ नियमों से । क्योंकि मानवों के कार्य इतने विभिन्न तथा अनिश्वित रोते हैं कि प्रवृत्तियों के सबध में किए गए कथन, जो हम मानव-व्यवहार विषयक विज्ञानों में कर सकते हैं, अवश्य अयमार्थ सथा दोपपूर्ण होंगे।" भले ही अर्थशाल वैसा यमार्थ विज्ञान न हो जैसाकि प्राकृतिक विज्ञान है, पर हम श्रीमती बारवरा बूटन (Wootton) के इस कथन से सहमत नहीं है कि "सेदानिक अर्थभातियों द्वारा अपने अध्ययनों के लिए विज्ञान शब्द के बढ़ते हुए सामान्य उपयोग में इच्छामलकता (wishfulness) का तत्त्व है।"

अर्थजास-यथार्थ अथवा आदर्श विज्ञान (Economics-Positive or Normative Science)

इसकी विवेचना करने से पूर्व कि क्या अर्थशास यवार्य अयवा आदर्श विशान है, हमे इनके अर्थ को समझना चाहिए जिनका सर्वोतम वर्णन (लाई केन्ज़ के पिता) जे एन केन्ज़ ने इन शब्दा में किया, "एक ययार्थ विज्ञान को ज्ञान का ऐसा व्यवस्थित अग परिभावित किया जा सकता है जो क्या है से सबधित है, एक आदर्श विज्ञान ज्ञान का ऐसा ब्यवस्थित अग है जो क्या होना चाहिए के मापदड में सबद है, और बास्तविक से भिन्न भादर्श (ideal) से संबंधित है।"20 इस प्रकार, यथार्य विज्ञान का सबध "क्या है" (What is) से हैं और आदर्श विज्ञान का "क्या होना चाहिए" (What ought to be) से है।

अर्थशास्त्र यथार्थ विज्ञान के रूप में (Economics as a Positive Science)

राविन्स ने अपनी पुस्तक An Essay on the Nature and Significance of Economic Sci-

<sup>18 &</sup>quot;In sciences that relate to man, exactness is less attainable " A Marshall

<sup>19</sup> A Marshall op cit . p 26

<sup>20</sup> J N Keynes The Scape and Method of Political Economy 4/c, pp 34-5 Italics in original

ence में इस विवाद को तीव रूप दिया कि क्या अर्थगाम एक यथार्थ विज्ञान है अपना आदर्श विज्ञान रावित्मा अर्थगाम को क्या है का विगुद्ध विज्ञान मानता है जिसका सब्य नैतिक या नितिशास वियक्त प्रत्यों में नहीं है। अर्थगाम सब्यों के प्रति तहस्य रहता है। अर्थगामी में सम्यों की अपनी बुद्धिमता या मूर्यंता के सब्य में निवंध देने का बांद अधिकार नहीं है। वह केव इध्यान सस्यों के सम्बन्ध में ममाधनों की ममन्या में मगेवार रपता है। मिगरेटो तथा गाय का निर्माण तथा बच मान्य्य के निए हानिवर हो गक्ता में प्रतिकार नहीं, क्योंकि दोनों हो मानव इस्याभी को समुष्ट करती है और होनों में आर्थिक दिया शामिन रहती है।

कानिकों अर्थमासियों वा अनुमाण करते हुए, गविमा उन प्रस्थापनाओं (proposition), जिनमें "चाहिए" (ought) मामित है, उन प्रस्थापनाओं से मित्र प्रवार वी मानता है किसे हैं? (ii) मामित नरता है। वह नमझता है वि पूछलाक ने प्रयार्थ तथा आवारी सेंगों के बीव एवं मार्थिक रार्ड है वर्धों वे "विचार-विमार्ग के एक ही धगतन पर नहीं है।" बर्धां के बीव एवं मार्थिक रार्ड है वर्धों वे "विचार-विमार्ग के एक ही धगतन पर नहीं है।" बर्धां के अर्थगाय निर्णय-योग्य तथा पर वे पार्ट अर्थनाथ अर्थां वे मार्थ के बीव प्राप्त के अर्थां वे पार्ट के विचार करते वे पार्ट के बीव के प्रयार्थ के प्रयार्थ के प्रयार्थ के प्रयार्थ और स्थार करते वे पार्ट के प्रयार्थ और स्थार करते वे प्रयार्थ और स्थार करते वे प्रयार्थ के प्

फोरमैन भी राविन्य की तरह अर्थनागर को एक यथार्च विज्ञान मानना है। उसके अनुमार, 'एक यथार्च विज्ञान को अनिमा दोक्य एक गिरखान' या भदिनग्यता (hypothess) का विकास करता है जो अभी तक न देशे गए तारों है बारे में मान और अर्थपूर्ण भवित्यवाणिया प्रधान करता है। अभी तक न देशे गए तारों है बारे में मान और अर्थपूर्ण भवित्यवाणिया प्रधान करता है। "उस मदर्भ में, अर्थमाम्ब अवित्यन सम्मार्ग्याकरण (generalizations) प्रचान करता है। निर्दे मही भवित्यवाणिया करते के तिरुप प्रयोग निया जा सकता है। क्योंकि अर्थमाम में भवित्यवाणियां को देशे हैं का मता है। हमिल प्रीतिनों की तरह अर्थमाम एक क्योंकि प्रवास के वैत्यानिक की तरह होना है, जो उर्द परिजन्यनामा और निव्यानों में निर्माण कुम्मिन देते एक सक्ये वैत्यानिक की तरह होना है, जो उर्द परिजन्यनामा और निव्यानों करता है। परिकल्यनाए और निव्यान हमें परिवास की परिवास के विज्ञान में अर्थ में भवित्यनाणी करते की अनुमनि देते है या केवल इस बात की व्याप्या देते हैं कि मूलकान में क्या हुआ। परन्तु ऐसी परिवरणामामा और स्थानिक की भवित्यवाणिया परनाओं द्वारा सीमिल हो भी मत्वती है और कर्स भी हा प्रकार सर्थमाम निर्मी अन्य प्राइति होता की भवित्य का प्रवास हो होने हमें हो करा करता है हो। हो कर व्याप हो।

निदातों की भविष्यवाध्या घटनाओं द्वारा सीनित हो भी मॅक्ती हैं और नहीं भी। इस प्रवार, वर्षमास किसी अन प्राहृतिब पिदान की भाति एक यदार्थ विदान होने वा हावा बरता है। साम त्रावर वर्षमास एक यदार्थ विदान होने वा होने का प्रवन्न करता है। है। इस प्रवार के प्रवार करने का प्रवन्न करता है कि बालव में क्या होना है, इस बात की नहीं कि क्या होना चाहिए। उर्धासवी मानी के वर्षमालयों ने वर्षमालयों के वर्षमालयों के वर्षमालयों में सर्पार प्रवार की स्वार के स्वारम गर्भी प्रमुख कर्षमालयों के स्वार के स्वारम गर्भी प्रमुख कर्षमालयों ने सर्पार प्रवार को है कि अर्थनाम नो "क्या है" से गावत्य रखना जाहिए वि

<sup>21 &</sup>quot;The function of economists consists in exploring and explaining and not advocating and condemning." L. Robbins

<sup>22</sup> M Friedman, Essays in Positive Economics, 1953

अर्थशास्त्र आदर्श विज्ञान के रूप में (Economics as a Normative Science)

भर्षशास "बया होना पाहिए" का आदर्श विज्ञान है। एक आदर्श विज्ञान के रूप में अर्थशास नितक हुटिकोण से आर्थिक पदनाओं का मूत्यावन करता है। मार्शल, पीमू, राहू, फ्रेल्ट की अर्थशासी देग तत से सहमत नार्थित अर्थशास केवल एक यार्थ विज्ञान है। वे तर्क देशे है कि अर्थशास एक सामाजिक विज्ञान है जिसमें मूल्य निर्णय पाए जाते है और मूल्य निर्णयो (value judgemens) को मार्गिल नहीं किया जा सकता कि वे साल है या असत्य । यह प्राकृतिक विज्ञानों की सारु यात्रविक दिवान नहीं है। दास्ते दिल विज्ञान वर्क हिए अर्थों है।

प्रथम, जिन मान्यताओं पर आर्थिक निवम और तिखात आधारित है उनवा सबध मनुष्य और उसकी समस्याओं से है। जब हम उनके आधार पर आर्थिक घटनाओं की मधिष्यवाणी और टैस्ट करते है, तो उनमें व्यक्तिमस्क (subjective) अंग सदैव प्रवेश कर जाता है।

दूसरे, क्योंकि अर्थशास एक सामाजिक कीर राजनैतिक कारको द्वारा प्रभावित होते हैं। उनको टेस्ट करते समय, अर्थशासियो द्वारा व्यक्तिस्रक मस्य निर्णयो के प्रयोग करने की सभावना पाई जाती है।

तीसरे, प्राकृतिक नियमों में प्रयोग किए जाते हैं जिनके द्वारा नियमों का निर्माण होता है। परनु अर्थशास में प्रयोगीकरण सभव नहीं है। इसलिए अर्थशास के नियम केवल प्रवृतिया हो बन कर रह जाते हैं।

# निष्कर्ष (Conclusion)

अत यह दृष्टिकोण कि अर्थशास केयल यथार्थ विज्ञान है बास्तविकता से दूर है। अर्थशास को उसके आदर्श विज्ञान के पहलू से अलग नहीं विया जा सबता। बयोकि अर्थशास मानव कत्याण से सबद है, इसलिए इसमे नैतिक विचार पाए जाते हैं और अर्थशास एक आदर्श विज्ञान भी है पीमू के अनुसार मार्शल का यह निश्वास था कि "आर्थिक विज्ञान प्रमुख रूप से न तो बौद्धिक कलावाजी और न ही सत्य को उसके अपने निवित्त जीवने के साधन के रूप में हैं, बटिन इसलिए मृत्यवान है कि वह नीतिशास की कर-सेविका तथा व्यवहार वी दासी है।"" इन विचारों के आधार पर, अर्थशास केवल 'प्रकाशदायक' (light bearing) ही नहीं, बल्कि 'फलदायक' (fruit bearing) भी है। अर्थशासी केवल दर्शक या आरामवृत्ती में बैठे रहने वाले साहित्यिक ही नहीं बने रह सबते। फ्रेजर (Fraser) ने बहा कि "एक अर्थशासी जब बेयल अर्थशायी ही बना रहता है सो वेचारी सुन्दर मछती के समान होता है<sup>=34</sup> आयोजन के इस युग मे, जबकि सब राष्ट्र कल्याणकारी राज्य बनना चाहते हैं, बेवल अर्थशास ही इम स्थिति में है कि समर्थन, खण्डन, तथा आधुनिक जगत के आर्थिक रोगों का उपचार कर सके। पीमू ने लिखा था कि "जब एम उन मानव उद्देश्या के खेल को देखने लगते है-जोकि साधारण होते हैं-कुछ ऐसे कि शुद्र, सुच्छ और निवृष्ट होते हैं, तो हमारा आवेग एक क्षार्शनिक का आवेग नहीं होता, ज्ञान केवल ज्ञान के लिए नहीं होता, यत्क चिक्तिक का वह जान होता है जो धावों को भरने में सहायक होता है।" अर्थशासी के लिए इसना ही पर्याप्त नहीं है कि वह धा के असमान वितरण, औद्योगिक शान्ति, सामाजिक सरक्षा इत्यादि वी समस्याओं की व्याख्या और विश्लेषण करे, बल्कि उसका कार्य इनका सभाधान करना

<sup>23 &</sup>quot;Economic science is chiefly valuable neither as an intellectual gymnastic nor even as a means of winning truth for its own sake, but as a fundmaid of ethics and a servant of practice "A C

<sup>24 &</sup>quot;An economist who is only an economist is a poor pretty fish "-R Trazer

<sup>25</sup> A C Pigou, The Economics of Welfare, pp 45

भी है। यदि वह केवल सिद्धानावादी ही होता, तो मानव के भाग्य मे केवल गरीबी, मुनीबत और वर्ग सार्प ही होते । यह लाय, कि अर्थवासियों को आर्थिक समस्याओं पर निर्णत लाय सुझाब देने के कहा जाता है, प्रकट करता है कि अब्ध नीति (Jassez faure) की भावना के समाप्त होने के याद से, आर्थिक विज्ञान के अवाद्यांत्रक पक्ष का पक्षा भारी होता जा रहा है। यूटन ठीक ही कहती है कि "अर्थवासियों के लिए अपनी चर्चाओं में आदर्शात्मक पक्ष को पूर्ण कप से छोड़ देना बहुत कठिन है।" मिर्देश मधिक सप्टावा कहता है कि अर्थवास मून्य से भार हुआ है और "एक निस्ताप सामाजित कि बिजान" कभी भी अस्तित्व में नहीं रहा है, और तार्बिक कारणों से, अस्तित्व में नहीं रहा है, और तार्बिक कारणों से, अस्तित्व में नहीं रहा हम्माजा है।"

आदर्ग और यदार्थ अर्थगास के सवध के बारे में, फ्रीडमैन का कमन है कि ययार्थ विज्ञान के निकर्य महत्त्वपूर्ण आदर्श समस्याओं से, क्या करना चारिए के प्रम्तों में ओर किस प्रकार दिया उद्देश्य प्राप्त किया जा सकता है से तत्काल सबद है। यदार्थ विज्ञान में आदर्श विज्ञान स्वतत्र नहीं हो सकता यदापि यथार्थ विज्ञान मूज्य निर्वयों में सवतत्र है। इसनिए, अर्थगाय न बेवल "क्या है" का यथार्थ विज्ञान है, बिक्त "क्या होना चाहिए" का आदर्श विज्ञान भी है।

#### प्रश्न

- । "अर्थशास को वैवनपिक तथ्यों के बीच दुर्तम साधनों के आवटन का अध्ययन परिभावित दिया जा सकता है।" विवेचना कीजिए।
- उत्पादन सभावना वक भी व्याच्या नीजिए। आर्थिक विक्लेपण में इनके बया प्रयोग है उनको विश्रो हारा बताइए।
- 3 आर्थिक क्रिया मे परिवारों, पर्मों और मस्वार की भूमिका की व्याच्या कीजिए। उनके परस्वर संवधी का वर्णन कीजिए।
  - 4 तीन-क्षेत्र अर्थव्यवस्या से आर्थिक किया ने चतीय प्रवाह की व्याच्या नरिए।
  - 5 "अर्थशास के विज्ञान के यदार्थ और आदर्श दोनो पक्ष हैं।" विवेचना कीनिए।
- 6 अर्थगाम की ययार्थ विकास और आदर्श दिवास के कृप मे प्रकृति की व्याख्या कैनिए। क्या यह सामाजिक विवास है?
- 7 "आर्थिक विस्तेषण का उद्देश केवल सत्य की खोज करना ही नहीं बन्ति यथार्थ समस्याओं के हत
- में महामता बरना भी है।" टिप्पणी बीजिए। 8 "पर्यमाली था बार्च पोल और बाल्या करना है, व कि समर्थन या खण्डन करना।" विगेषना बीजिए। इस और उपर है प्रवास का उत्तर खणाई और आदा विद्यान' का है।

26 Value Judgements in Economics के लिए अध्यास 41 देखिए।

#### अध्याच 2

# अर्थशास्त्र में कार्यपद्धति-विषयक वादविषय (METHODOLOGICAL ISSUES IN ECONOMICS)

#### 1. प्रस्तावना (INTRODUCTION)

इस अध्याय का मुख्य उद्देश्य अर्थकास की कार्यपद्धति (methodology) और ऐसे सबधित वादियपूर्वो जैसे मैद्धातिक आर्थिक विक्तेषण मे माय्यताओं की भूमिका वह अध्ययन करता है। वैज्ञानिकों की तरट अर्थकारित लगभग समान प्रक्रिजाओं का अनुसरण करते हुए आर्थिक तथ्यों की जाच मे समें हुए हैं। अध्ययन की विधियों के रूप में, वे निगमन और आगमगन्ता भी प्रयोग करते है। परन्तु उनके द्वारा जो सामान्यीकरण या नियम निर्मित तथर जा रहे हैं वे अन्य विज्ञानों से कगांकी नित्र हैं। हम इस समस्याओं की विवेचना करते हैं।

## 2 रीर्ज्जातिक अर्थशास्त्र या आर्थिक सिन्दात की प्रकृति (THE NATURE OF THEORETICAL ECONOMICS OR ECONOMIC THEORY)

अर्थ (Meaning)—अर्थगास एक विज्ञान हैं जो किसी अन्य विज्ञान की सरह सैद्धादिस जान के सगदित पण्ड पर निर्भर करता है। सैद्धानिक ज्ञान तच्यो (facts) पर आधरित है, तया सत्यापित (vernised) परिक्रयना (hypothesis) पर आधारित तया, सिद्धान्त वह जाते है। जैमा कि बोलिंग (Boulding) ने करा, 'तथ्यों के विना सिद्धान्त व्यर्थ हो सकते है, परन्तु सिद्धान्ती के विना तथ्य निर्मक है'।"

तिस्तान क्या है? सिद्धाना कारण और परिणाम के भीच कारण-विषयक सम्बन्ध को व्यक्त करता है। यह "बयों" भी व्याच्या करने का प्रयत्न करता है। इसमे परिभाषाओं का एक समृह सिम्मितित होता है जो स्पन्तता है कि हम विषिक्त पर्ने। इसमे परिभाषाओं का एक समृह सिम्मितित होता है जो स्पन्तताओं का एक समृह सामित होता है जो यह बताता है कि ससार किस प्रकार व्यवस्त करता है। अगता पन्न, यह धोनने के लिए तार्मिक निममन (logical doduction) की प्रक्रिया का अनुसरण करता है कि इस मान्यताओं के निहित अर्थ क्या है। ये निहित अर्थ (implications) सिद्धान्त को अधिव्यक्तिया (predictions) है जिनकी जांच निरिश्य (obscruation) और आकरों के साख्यिती विस्तेषण की प्रक्रिया (predictions) की प्रक्रिया तथे हो सिद्धान्त की प्रक्रिया हो की साख्यिती विस्तेषण की प्रक्रिया हो जो या साली है। यदि विद्धान्त जांच में पूरा उत्तरता है, तो इसके उत्तरात्त किसी वार्मवारों की आवश्यकरणा नहीं होती है। यदि सिद्धान्त लांच में पूरा उत्तरता है, तो इसके उत्तरात्त किसी वार्मवारों के अवश्यकरणा नहीं होती है। यदि सिद्धान्त लांच हारा मनत टरता है, तो स्वाच यहान तथा हो साल कर कर की स्वचित होता जाता है या यह एक थेट अतियोगी स्वच या तो नए प्राप्त लायों के प्रकाण में सक्तियित किया जाता है या यह एक थेट अतियोगी

i "Theories without facts may be barren but facts without theories are meaningless" K. E. Boulding

सिद्धान्त के पक्ष में त्याग दिया जाता है। आर्थिक सिद्धान्त इस दृष्टिकोण से एक सिद्धान्त है। यर वास्तविक ससार में बार में है। सिद्धान्त के प्रयोग द्वारा हम बास्तविक ससार में विषयों की आवण को समझना और भविष्यां में करने की चेटा करते हैं, तथा इसितए हमारा सिद्धान्त हमारे इर्ट-गिर्द ससार के अनुभवसिद्ध निरीक्षण से सम्बन्धित और उसके द्वारा जाना जाना चाहिए। प्रोमें मेगल आर्थिक सिद्धान्त को "एक विशेष स्व में समिति करता है तथा जो आर्थिक विषयों के एक अनिवासित सेता से बंद (और साय विशिष्ठ) वर्ष की समस्या और भविष्यां को एक अनिवासित सेता से बंद (और साय विशिष्ठ) वर्ष की समस्या और भविष्यां को कर में सार्थ करते हैं तथा हमाजा पाया है। "

आर्थिक सिद्धारत में सामान्यीकरण (generalisations) सम्मितित हांते है जो आर्थिक विषयों के विभिन्न तत्त्वों के बीच सम्बन्धों की सामान्य प्रवृत्तियों या एकरूपताओं के कपन है। एक सामान्यीकरण विशेष अनुभवों के आधार पर एक सामान्य सत्त्य की न्यापना करता उदाहरणाएं, अन्य बाते समान रहते हुए, यह सामान्यीकरण विशेष अनुभवों के आधार पर एक सामान्य सत्य की स्थापना करता है। उदाहरणायं, अन्य बाते समान रहते हुए, यह सामान्यीकरण की माग कीमत का विपक्षित फलन है, कीमत और माग में एक सम्बन्ध को ब्यक्त करता है। यदि अन्य बाते समान रहे तो माग का नियम सही उत्तरता है। यदि अन्य बाते समान न रहे, तो वह

वैज्ञानिक सिद्धात के सोपान (Steps of Scientific Theory)

वैज्ञानिक विधि का प्रयोग उन प्रक्रियाओं या सोपानों की व्याख्या करने के लिए किया जाता है जिनके द्वारा एक विद्वाता निर्मित किया जाता है। इस विधि से तथ्यों और स्थिर विश्वासों का पना लगाया जाता है और उन्हें स्थापित किया जाता है ताकि निरपेक्ष और प्रमाणनीय ज्ञान प्राप्त हो। इसके का सोणान है।

। समस्या का भुनाव करना (Selecting the Problem)—एक सिद्धात के निर्माण का पटता सोपान समस्या का भुनाव करना है निसं स्थर रूप से और सही प्रस्तुत करना पाछिए। निर्मा समस्या की जाच करनी है, वह बहुत ही ब्यापक हो सकती है, जैसे दरिद्धात, वेरोजगारी, स्थान आदि, या फिर सीमित हो सकती है जैसे किसी उवीग हो सम्बन्धित। समस्या निजनी अधिक सीमित होगी, जाचकत्तां उतने ही अधिक सतोपजनक ढग से जाच कर सकेगा। "यह नाछनीय है कि जाचकत्तां ऐसी सीमित समस्याओं पर ध्यान केरित करें नित्तका क्षेत्र या अवधि या एन्ट्र सीमित हो और समस्या के भुनाव में मटत्वपूर्ण कसीटी यह होनी चाहिए कि उसमें व्यापक कार्य की बनाय अधिक गान कार्य करने की गुवाहर हो।"

2 ऑक्डेड इक्ट्रेकरना (Collection of Day) इसरा संपान यह है कि जाच की जाने वाली समस्या संस्वधित ऑक्डेड अथवा तथ्य इक्ट्रे किए जाएं। वर्षि समस्या सरल है तो ऑक्डेड आसाती से इक्ट्रे किए जा सकते है। पर वर्षि समस्या करते हैं तो क्षेत्र के आसती से इक्ट्रे किए जा सकते है। पर वर्षि समस्या जिल्ला है, तो आनक्ष्य ऑक्डर इक्ट्रेड वरने में कर्र महीने या वर्ष भी तगर सकते हैं। इस होपान को वर्णनात्मक अर्थशाल (descriptive conomics) जहते हैं। कभी-कभी, सावधानी से निरीक्षण करने पर 'तथ्य' (sees) झात हो सबसे हैं। यावधान निरीक्षण पर ही अर्थहाल के नियम, याद्यार ते जी कि हो सावधान प्रतिकास का नियम, मात्यार का जनसम्बाधित है जैते कि हासमान प्रतिकास का नियम, मात्यार का जनसम्बाधित है जैते कि

<sup>2</sup> Ernest Nagel defines an economic theory "as a set of statements, Organised in a Characteristic way, and designed to serve as partial premises for explaining as well as predicting an indeserminately larve (and usually varied) class of economic phenomena."

<sup>3</sup> M H Gopal, An Introduction to Research Procedures in Sociel Sciences, 1964

- 3 ऑकड़ो का वर्गीकरण (Classification of Data)—ऑकड़े इब्हुं करने के बाद, उनकी परिणणना की जाती है और उनका वर्गीकरण तथा विक्तेषण किया जाता है। वर्गीकरण तो बस्तुओं को जानने का तरीका है। इसमे ऑकड़ी तथा नथा को उनकी समाजाओं तथा भेदों के अनुसार समूरों में राप जाता है और उनकी सुम्नार स्थाप को की की है। उदाहरण के तिए, यह समूरों में राप जाता है और उनकी सुम्नार प्रवित्त के वातों है। उदाहरण के तिए, यह समस्या जनसम्या नृद्धि की प्रकृति के अध्यवन से सम्बन्ध रचती है, तो जनसच्या के ओकड़े तिग-भेद, आयु-गर्ग, साधरता, वैवाहिक सद, बादासायत्मक वितरण आदि के अनुसार एकत्रित एव गर्गीकृत किए जा सकते है। इस प्रकार, वैज्ञानिक सिद्धात के लिए ऑकड़ो का परिगणन, वर्गीकरण वाद निर्माण वहन सम्हण्या है।
- 4 परिकल्पना का निर्माण (Formulation of Hypothesis)—अगला पग विश्लेषण किए जाते वाले आर्थिक तथ्यों के बारे में परिकल्पना का निर्माण करना है। किसी समस्या का प्रस्ताविक स्थान के स्थान सहया की समस्या का प्रस्ताविक स्थान के स्यान के स्थान के स
- प्रिकल्पना का परीक्षण (Testing the Hypothesis)—अगला सोपान निर्मित परिकल्पना का परीक्षण (Testing the Hypothesis)—अगला सोपान निर्मित परिकल्पना एसी होनी चारिए निर्मित निवार्ण निकार्त जा सके के अप वह विश्वारत तथ्ये की व्याक्षण कराति हैया नहीं तर्ज एस स्वापित गापिजकी तकनीकों से परिकल्पना का परीक्षण रोगा चिहिए, जिसकी पुष्टि की जाय। किर, परिकल्पना ऐसी हो जो परिकल्पना का परीक्षण रोगा की को मार्थ की को में की इसके निर्मा स्विच्यामा की अवस्था को हैया अधिवार के सामित वर्जना आपनी परताओं के बादि में हो सिक्या स्वच्या की का सामित कराति है, बार्ति कि मध्यियामाणी के ममय या उससे परते वह अञ्चल हो। जो परिकल्पना सफल भविष्यवाणी कर सके, वर्ज तिव्व तो नहीं, पर सत्वापित (परताक्षण) करा जा सकता है। विविध्य निर्मित परिकल्पनाओं में से उस परिकल्पना स्वच्या की स्वच्या हो है विविध्य से सर सिक्त सके जो पहले ही हो चुका है, भले ही परिकल्पना निर्मित परिकल्पना विभित्त कराति की समय यह बात न हो कि क्या हो चुका है। "एक सफलतापूर्वक टेल की पर्च परिकल्पना विभित्त कराति हो होता है। कि क्या हो में बाता है और निस्तत वह विश्व हो हो चुका है।" एक सफलतापूर्वक टेल की पर्च पर्च काल होता है। कि व्याह हो में साम अपल्या कर होता है। कि विधार हो से स्वचलतापूर्वक टेल की पर्च होता है। होता है। होता हो होता है। होता है। होता हो होता है। होता हो होता हो होता है। कि व्याह हो होता है। होता है। होता है। होता है। होता हो होता है। होता होता है। होता है। होता होता है। होता है। होत
- 6 सिखात का संस्थापन (Ventecuten of Theory)—टेट की गई परिकरमान अपना मिला का सत्यापन बन्दान प्राहिए। सदि परिकरमान अपना मिला का सत्यापन बन्दान प्राहिए। सदि परिकरमान स्वत्य निरुत्ती है, ता वह सत्यापित अपना प्रमाणित बन्दाती है। जीच की प्रक्रिया निरीधण (observation) द्वारा अपना यह जान करके की जा सप्तती है कि बचा परिकर्मना उन सम्बन्धित तथ्यों के अनुस्प है या नहीं, निर्फे सत्य माना जाता है। यह की दे परिकर्मना सानति तिह सीती है, तो बहु कर बच्चे कराती है। यह जाता है। यह जाती है। यह जाता प्रसामित (unsuspecies) तथ्यों या गए तथ्यों की और हमारा ध्यान आकर्षित कर सकती है और सिद्धात के सामीश्रम की और ती सा सकती है।

जब एक बार परिकल्पना जाच द्वारा सत्य सिद्ध हो जाती है, तो विचारधीन समस्या के सभव हत या विचार तैयार किए जाएँ। अर्थशास जैसे सामाजिक विजान में ऐसा करना आवण्यक है, बचेकि अर्थकासियों का समाज की और झुकाव होता है और साधारण तथा असबद्ध प्रश्नो पर 26

ये अपनी शक्तिया नष्ट करने में विश्वास नहीं करते।" यह अन्तिम अवस्था ब्यावहारिक अर्थशास्त्र यहलानी है और इसमें मत्य-निर्णय भामिल होते हैं।

#### सेव्हान्तिक अर्थशास्त्र के उपयोग' (USES OF THEORETICAL ECONOMICS)

संद्धात्तिक आर्थिक विश्लेषण अर्थशासियों को आर्थिक औजार प्रदान करता है, आर्थिक विषयों की व्याच्या करने में आर्थिक घटनाओं की भविष्यवाणी करने में अर्थव्यवस्था के कार्य का निर्णय करने में तथा आर्थिक नीतियों के निर्माण में सहायता करता है। हम इनकी विस्तार से व्याच्या करते हैं।

1. आर्थिक औजार प्रदान करना (To provide economic tools)—सैद्धान्तिक आर्थिक विश्लेपण अर्थशासियों को आर्थिक औजार प्रदान करता है। यही कारण है कि शीमती जीन राधिन्सन उसे "ओजार का सन्दक" कहती है। यह सही भी है, क्योंकि यह आर्थिक समस्याओं के विक्लेपण के लिए अर्थशाधियों को अनेक प्रकार के औजार प्रदान करता है। अर्थशास में जो

परिभाषाए और विधिया प्रयोग की जाती है ये अर्थशास्त्रियों के "श्रीजारों का सन्द्रक" है। आर्थिक ओजार सभी आर्थिक प्रणानियों पर लागू होते हैं चाहे वे पूजीवादी, समाजवादी या

मिथित हो। उनका प्रयोग विकसित तथा अत्यविकसित अर्थव्यवस्थाओं पर भी किया जाता है।

2 आर्थिक तथ्यो की व्याख्या करना (To explain economic phenomena)-सैद्धान्तिक अर्थजाल पालविक नगत के आर्थिक तथ्यों को समझने और न्याप्या करने में सहायक होता है। अमुर्तकरण (abstraction) की प्रक्रिया द्वारा यह प्रामिक (relevant) तथ्यों को चुनता है, वर्तमान या पिछले ज्ञान के प्रकाश में उन्हें वर्गीवृक्त करने व्याप्या करता है। एक आर्थिक समस्या की पामणिकता स्थापित करने के लिए यह विभिन्न भरों के बीच कारण-विपयक सस्थान स्थापित करता र । उदाहरणार्थ, देश मे वैरोजगारी के कारणों को जानने के लिए, आकडे या तथ्य एकत्रित, परिगणित, वर्गीकृत तथा विग्लेधित किए जाते हैं। तब वैरोजगारी की प्रकृति के प्रमार जात के प्रकाश में उसकी व्याप्या की जाती है। अन्तत , कारणों तक पहुंचने के लिए घेरोजगारी के लिए उत्तरदायी सम्भावित कारको के बीच कारण-विशयक सम्बन्ध स्थापित किया जाता है।

3 आर्थिक घटनाओं की भविष्यवाणी करना (To predict economic events)—यह अदृश्य आर्थिक घटनाओं की भविष्यवाणी करने के लिए आधार प्रस्तुत करता है। यह बाग्तविक जगत की आर्थिक समस्याओं के खोजने में बहुत पूर्वसूचक यथार्थना रखता है। उदाररणार्थ, यदि हम यद

आपका समस्याजा क नाजना म बहुत पुस्तुक्त बनायना 'वता हा । उद्योग्याब, बाद हम बहु पत्त है बि में हुन पूर्व में बुद्ध है सहस्त्री कीमता में गियाहों, मों पूर्व भी मार गेन पर हम कर श्रविद्याकाणी कर सहते हैं कि अगणामी वर्ष में गेंडू वी कभी होने की ममावना है। अरहण हुएड भी हो सकता है, बार्च का नाना या सूचा, अवस्वा किसी अमिशियन परना की सम्मावना, जैसे सुद! 4. अर्थक्यवस्य के कार्य की निर्णय करना (10 1908 eth performance of the conomy)—सेद्धानिक अर्थकाय समझ अर्थक्यवस्था तथा उसने विभिन्न क्षेत्रों के कार्य का निर्णय

करने में महायक होना है। उदाहरणार्थ, यदि खाद्य तेलों की कीमते बढ़ रही है, ना कीमत नन्त्र का जान आवश्यक हे ताकि यह निर्णय किया जा सके कि क्या उनकी बीमनों में वृद्धि कश्चे माल की क्यी के कारण है. अथवा माग में वृद्धि अथवा अर्थव्यवस्था या उद्योग के गलत कार्यकरण के कारण है।

5 आर्थिक नीतियों को निर्मित करने और समझने में सहायता करना (To help in

5 यह भाग आर्थिक मिद्धाल या सैद्धातिक आर्थिक विज्ञेषण के लाभों मे भी सबद्ध 🗗

formulating and understanding economic policies)—यह आर्षिक नीतियों को समझने में सहासता करता है। आर्थिक सिद्धानतों का प्रयोग भर्यव्यवस्था की नीतियों के निर्माण के लिए किया जाता है। और नीतियों का निर्माण करना अर्थमाशी का कार्य होता है। मान नीतिए कि बेरोनगारी को कम करने के उपाय मुझाने हैं। यह समत्या गरीबी को दूर करने तथा आब और धन के समान वितरण के उदेश्यों की पूरक है। यरनु वह कीमत स्थितता के उदेश्य की विरोधी है। इसलिए अर्थमाशी को यद विचार करना होगा कि कितनी न्यूनतम स्कीति के साथ कितनी बेरोनगारी नाथ रखी जा सकती है। बेरोनगारी की समस्या का चुनाथ आर्थिक सिद्धान्त का प्रथम पग है, जिसे नीति निर्माण के लिए साग किया गया है।

दूसरा पग, आकडे इकट्टे करना या यदि वे पहले से ही प्राप्त है, तो उनको सुव्यवस्थित करना तथा बेरोजगारी के करण जानने के लिए बेरोजगारी के वर्तमान सिद्धान्तों के प्रकाश में उनकी

व्याख्या करना है।

फिर, बेरीनगारी के तार को कम करने के उदेश को प्राप्त करने के तिए अर्थशायी को वैकलिक साथनों का प्रताब रखना होता है। दूबरे कहाँ में, बिसी उदेश्य की प्राप्ति के लिए नीति उपाय के मुख्यकन का जब सामना करना एइता है, तो उसे यह प्रश्न करना शादिए कि क्या स्थाप और समय के अनुसार उचित अन्य उपाय इंक्लित उदेश को शेरदतया प्राप्त कर बकते हैं।

अस्तिम, अर्थमासी को अर्थव्यवस्मा पर इत उपायों के संभावित प्रभावों को दर्शना चाहिए। इसके लिए उसे वैकल्पिक प्रोग्रामों के आर्थिक प्रनाव, लागतों और राजनैतिक व्यवहार्यता की सफ्ट

समझ होनी अपेक्षित है।

इस मकार, समाज तथा व्यक्तियों के उत्तेश्व दिए ऐते पर, इन उदेश्यों की मादि के लिए उनकी दसता के एम में विभिन्न नीतियों का मूलाकन करते देतु आर्थिक तिद्धानतों का प्रवीग किया जा सकता है। तिस्सी के अनुसार, "यह अर्थामाशी का कार्य है कि वर न केवन एक प्रलातित नीति के परिणामों का विकारण करें (अथवा वो या अधिक नीतियों की सुनना करें), परतु नीतियों का मुझाव भी है। उरेरायों का क्यन दिया होने पर, आर्थिक सिद्धान्त का प्रलावित नीतियों का आर्थिकार के प्रताब कर के लिए प्रयोग दिया जा सकता है जो कि पहले विचारणीय नहीं है।"

अत सेद्धात्तिक अर्यशास मरवारी आर्थिक नीतियों को समझने में सहायक होता है। इतना ही नहीं यह उपभोक्ताओं, उत्पादकों, व्यापारियों, श्रमिकों, तथा अर्थशावियों को विवेकशीलता से

आयोजन करने में निर्देश देता है।

#### 4 सेव्हान्तिक अर्थशाख की सीमाए (LIMITATIONS OF THEORETICAL ECONOMICS)

आर्थिक समस्याओं के समझने और मुलझाने में सेन्द्रान्तिक अर्थशाख से बहुत अधिक अपेक्षित नर्ही हैं, क्योंकि इसकी अपनी सीमाए हैं।

! सही ऑकडे उपसव्य नहीं होते हैं (Accurate data not available)—आर्थिक मिखान "भौनारों की पेटी" शेने के कारण इस पूर्व-मानता पर आधारित है वि सही आबढ़े या तथ्य उपस्वय होते हैं, परसू वें आसानी से उपस्थ्य नहीं होते। यासव में, एक सिखानत स्थ्यों पर अधारित होता है। यदि तथ्य ही सही न हो तो सिखानत गंगत होता है। एक सिखान को सत्य होते के लिए यह आवश्यक है हिंद उसे वास्तिवक आर्थिक तथ्यों या आकड़ों के आधार पर जावा जा मुके। परन्तु आरुडो का सकलन और व्याख्या अवसर मनगढना होते है जो आर्थिक सिद्धान्ती को अवास्त्रविक बना देते हैं।

- 2 सही मविष्यवाणिया सम्भव नहीं (Accurate predictions not possible)—आर्थिक सिक्त में राही भविष्यवाणिया सदेव रामच नहीं होती है। सही भविष्यवाणियां की सभावता सिवित करित किया को अध्येक्षा अध्येक्त स्थायता से बहुत करित होती है। एवं जातिक अपनी जापों को एक प्रयोगाता में निवित्त अवस्थाओं के अन्तर्गत प्रयोगों द्वारा कर सकता है। परन्तु एक अर्थशामी सही हम में भविष्यवाणी करने की क्षमता नहीं रसता है क्योंकि वह आर्थिक शिगयों का निगतित
- 3 मानव व्यवहार विवेषपूर्ण नहीं (Human behaviour not rational)—आर्थित सिद्धान आ सम्बन्ध मुख्यों के व्यवहार से गोता है जो सदैव विवेधकीतिता के साथ कार्य नहीं करता (इसरी और भीतिक विज्ञानों का साम्यन भीतिक पाताओं में लोता है। बस्यों का व्यवहार सामज की वर्तमान सामाविक और पैमानिक सरवाओं हारा अधिक प्रभावित होता है, न कि आर्थिक निवमों हारा ।एक परिक्षण ननी (css tube) में उपभोक्तिओं वा स्मावित्यों के एक वर्ष के, नहें रहें तो हैं। होता है। कुछ परिक्षण ने के ही के निवमों होता है के हिस्स करता अमामन है।
- 4. अवास्तिषेकं मान्यताम् (Uncalistic assumptions)—सभी आर्थिक मिद्धाना कुछ मान्यताओ पर आधारित है। यरन्तु उनमे से कुछ अवास्तिषिक है। उदाहरणार्थे, हम यह मान नते हि कि उम्मोको और उदाशरक बहिन्तान रूप में विकेश्यूर्थ व्यवदार करते है। यरन्तु होणा सेचा गवा है कि ने विकेश्यूर्थ व्यवदार करते है। यरन्तु होणा सेचा गवा है कि ने विकेश्यूर्थ व्यवदार नर्गे करते। इस मान्यता पर आधारित पूर्वानुमान गवत सावित हो जाते है। जेमा कि विकेशिय ने साप्त निकार है। जिस प्रकार हम के व्यवदार के प्रविक्त नर्गे करते कि वह एक मानिवन के वोधित तरित के ति के वह पह के विकार के विकेशिय होणा विकार के वित

#### सैद्धातिक अर्थशास की विधिया—निगमन एव आगमन (MFTHODS OF THEORETICAL ECONOMICS—DEDUCTION AND INDUCTION)

सद्धातिक अर्थशास की दो विधियाँ है। निगमन ओर आगमन । वास्तव में, रिगमन और आगमन तर्वशास की दो किसो ह जो मन्य को स्थापित करने में सहायता करती है।

निगमनिक विधि (The Deductive Method)

निगमन का अर्थ है सामान्य से विशेष की ओर या समस्टि से व्यष्टि वी ओर तर्क अथवा निष्कर्ष। निगमनिक विधि आधारभूत मान्यताआ से अथवा अन्य विधियो हारा स्थापित सत्यो से नए निकार निकालती है। इसमे उन नियमो अथवा सिद्धानों से जिन्हें सत्य मान लिया गया है तथ्यों के विश्लेषण तक तर्क की प्रक्रिया शामिल है। फिर निष्कर्य निकाले जाते है जिनकी जाँच निरीक्षित तथ्यों के मुकायले में वी जाती है। बेकन (Bacon) ने निगमन को ऐसी 'अवरोही प्रक्रिया' (descending process) बताया है जिसमे हम विसी सामान्य सिद्धान्त से उसके परिणामो की ओर चलते है। मिल ने इसे निगम्य (a prion) प्रणाली कहा है जबकि अन्य अर्थशासी इसे अमूर्त (abstract) एव विश्लेषणात्मक (analytical) बहते हैं।

तिगमत में कुछ मोपान शामिल हैं (1) समस्या का चुनाव करना, (2) मान्यताओं का निर्माण करना जिनके आधार पर समस्या का चुनाव किया जाता है, (3) तार्किक तर्क की प्रक्रिया द्वारा परिकल्पना का निर्माण करना जिससे निष्कर्ष निकाले जाते हैं, और (4) परिकल्पना का

सत्यापन (venfy) करना। इन सोपानो की नीचे विवेचना की गई है।

(1) समस्या का चुनाव करना (Sciecting the Problem)—जिस समस्या को जाचकर्त्ता जाच के लिए चुनता है वह स्पप्ट तौर में व्यक्त की गई होनी चाहिए। यह गरीबी, जेरोजगारी, स्कीति जेंसी विस्तृत भी सबनी है या एक उद्योग से सबधित मीमित। जितनी मीमित समस्या होगी,

उतनी अच्छी प्रकार से जाच की जा सकेंगी। (2) मान्यताओं का निर्माण करना (Formulating Assumptions)—निगयन का अगला पग मान्यताओं का निर्माण करना है जा परिकल्पना का आधार है। जार्च की लाभदायकता के लिए, मान्यताए मामान्य होनी चाहिए। एक आर्थिक जाच मे, मान्यताओं का एक से अंधिक सैट लेना

चारिए जिनके अनुसार परिकल्पना निर्मित की जा सके।

(3) परिकल्पना निर्माण करना (Formulating Hypothesis)—अगला पग मान्यताओं क आधार पर परिकल्पना का निर्माण करना है। एक परिकल्पना तथ्यो पर आधारित एक सुक्राव है, निसं तार्किक तर्क के लिए आधार के रूप म प्रयोग किया जाता है। आगे इसके (तर्क) हारा पस्थापनाओं (propositions) से निष्कर्प निकाले जाते हैं। ऐसा दो तरीकों से किया जाता है अथम, तार्किक निगमन हारा। यदि ओर क्यांकि सबध p और e सभी मोजूद है, तब इसका अवस्थ मतनब है कि सबध p भी विद्यमान है। तार्किक निगमन वी इस विधि में अधिकनर गणिन का प्रयोग किया जाता है। स्किडों, मीनियर, राबिन्स आदि ने तार्किन विधि का प्रयोग किया, जबकि कुर्तो, परेटो ओर रुव्यर्थ ने गणितीय विधि का प्रयोग किया। आधुनिक अर्थधार्मा परिकत्पनाओं क विस्तृतेपण ओर टैस्ट करने व लिए निगमिक तर्क में गणित और अर्थमिति दोनों का अधिक प्रयोग वर रहे है।

(4) परिकल्पना जाच करना (Ventying the Hypothesis)-निगमन विधि में अनिम सोपान परिनन्धना की जाथ बरना है। जाच में यह प्रमाणिन करना होता है कि क्वा परिकल्पना तथ्यों के साथ मेल यानी है ति नहीं। एक परिकल्पना मत्य है यो नहीं को निरीक्षण ओर प्रयोग

द्वारा जाचा का सकता है। क्योंकि अर्थशास मानव व्यवहार से सबद है, इसितए परिवक्त्या का निरीक्षण और टेस्ट करने में सामस्याए आती है। उद्दारण्यां, व्या पत्रिक्त्यात कि कमें महेव अपने सामों में अधिकाम करने का प्रमुक्त करती है, इस निरीक्षण पर निर्मं करता है कि कुछ कमें अख्या है। क्या क्या करती है। वह निरामिक अन्य पर अध्यादि है जो उत्तरी देर तक स्वीकृत हिया जाएगा जब तक कि इसमें निकाले मा निकर्ष तथ्यों के माथ मेन पाने है। इस प्रकार माया प्रस्ता है। इस प्रकार परिकला मस्वाधित (verificit) है। यदि प्रमाण माणिक नहीं होतों है, जो बात में दिया जा मकता है कि विधाय परिविद्याचित के कारण परिवास मिन्न प्रमाण माया प्रमाण करता है। विधाय परिविद्याचित के कारण परिवास में, बहुत सी परिकल्पनाए मानव व्यवहार में पाए ताने बाते जिटल वारणों के कारण असवाधित रह जहीं है, जो आगे सामाजिक, राज्ञतिक और आधिक कारण वर्ष तिर्मा करता

दूसरी ओर, प्रयोग एक प्रयोगशाला में नियंत्रित स्थितियों में निर्गशक है। ऐसे नियंत्रित प्रयोग केवल प्राकृतिक विज्ञानों में ही समय है न कि अर्थशास में। इसलिए अर्थशास में अधिकतर परिकल्पनाए टेस्ट किए बिना होती है।

# निगमन विधि के गुण (Ments of Deductive Method)

निगमनिक प्रणाली के कई लाभ है।

- (1) नाराविक (Realistic)—बोल्डिंग के कथनातुमार, यर बीद्धिक प्रयोग विधि है। वयोकि बासविक जगत् यहुत जटिल है, इसलिए "हम अपने मन से ऐसी आर्थित उपालियों परिहासित कर देते हैं जो प्रयार्थ की असेशा अधिक सरका के शोग आसानी से ममझ आ महे। तब हम इस सरसिनृत प्रणासियों के सबय विकालते हैं और धीर-धीर अधिकाधिक पूर्ण मान्यताए प्रवेशा करके असा से बासविकता के तक तक पहुँच जाते हैं।" इस प्रवार यर विधि यान्तविकता के अधिक किन्द्र हैं।
- (2) गरन (Simple)—नियमिक विश्व सरन रे नयंकि यर विस्तेषणीत्मक है। इसमें पुष्करण की द्रिया गामिल रहती है और यह जटिल ममुख्या को उनके मचटक भागा (component pails) में भियमिक कर उसे गरन बना देती है। किं, गुंधी परिक्रमनात्मक स्थितियों चुनी जाती है जिससे समस्या बहुत सरन बन जाए, और तब उससे नियम्प निकाल जाते हैं।
- (3) रच्छ (Clean)—मिंगमन में गणित के प्रतोग में अर्थवानीय विवलंगण में बयार्थना तथा गण्डता आती है। गणिगीय प्रणानी में प्रतिक्षिण अर्थवाणी बहुत बीडे तमम में निष्पर्य निकाल तता है और अस्य मामान्यीकरणो प्रत विज्ञानों में अनुरूपता स्थापित कर देशा है। किर, गणितीय निवस्तिक विधि का प्रयोग अर्थिक विज्ञान की अम्मितियों प्रत्य करने में सताया होता है।
- (4) प्रतिकाससी (Powerful)—गट कुछ तथ्यों में निवर्ण निकारने के निष् विस्तेषण ती एक प्रतिकासिनी विधि है। जैसा ित पेनेस (Cannes) ने नताया, "विरामन विधि अनुस्त्रीय है, जब यर उत्तित विषयत्रण में अपनाई जाए तो यह खोज का गयगे प्रतिक्रामनी श्रीजार है जो मानव युद्धि द्वारा कभी प्रयोग किया गया।"
- (5) अनिवार्य (Indespensable)—अर्थनाय जेमे विज्ञानों में निगमन विधि अनिवार्य है जहाँ प्रमोग करना समय नहीं है। जेमा कि जीड़ यद निष्ट (Gube and Rist) में कहा, "राजनीनि अर्थनाय जेसे निज्ञान में जहाँ प्रयोग व्यार्थन अपमय है अर्भूतीकर न और विज्ञेत्वन से है हैटल अब्द प्रभावों में क्येने का माज्या होते हैं जो समया को जटिल नगाने है।"

(6) सर्वव्यापक (Universal)—निगमनिक प्रणाली ऐसे निकर्ष निकालने में महायक होती है जिनकी मान्यता सर्वव्यापी होती है क्योंकि वे सामान्य सिद्धान्तो पर आधारित होते हैं. जेसे कि हासमान प्रतिफल का निकार।

निगमन विधि के दोष (Dements of Deductive Method)

इन गुणों के बावजूद, इस विधि के विरुद्ध जर्मनी के ऐतिहासवादी सप्रदाय ने बहुत आलोचनाए की।

ा गलन मान्यताए (Wrong Assumptions)—पत्येक परिकल्पना मान्यताओं के एक सेट पर आधारित होती है। जब एक परिकल्पना टेस्ट की जाती है तो मान्यताए परोक्ष रूप में तथ्यों के साथ तलना द्वारा टैस्ट हो जाती है। लेकिन जब तथ्य टेस्ट की गई परिकत्पना पर आधारित सिद्धात को गलत प्रमाणित करते हैं, तो माखताए भी परोक्ष रूप में गलत हो आती है। इस प्रकार, निगमन मान्यताओं की प्रकृति पर निर्भर करती है। यदि वे अवास्तविक हो, तो सिद्धात टट भाता है। उदाहरणार्थ, क्लासिकी अर्वशाखियों ने अपने नियम इस मान्यता पर आधारित किए कि निजी स्वार्थ सदेव मानव व्यवहार को प्रेरित करता है। यह सफ्टतया सही नहीं है जिससे गलन प्रमाणित होने वाली उपकत्पनाओं ओर सिद्धानों का निर्माण हुआ।

2 सर्वव्यापी नहीं (Not Universal)—अवसर निगयन तर्क द्वारा निकाले गए निव्हर्ष मर्वव्यापी नहीं है क्योंकि जिन प्रस्थापनाओं से वे निकाले जाते हे. वे सभी स्थानो ओर समयो पर लाग नहीं हो सकते। उदाहरणार्थ, अपने तर्क में क्लामिकी अर्थशासियों ने यह मान्यता ली कि उनके समय के इप्लेड में चार्ट जाने बाली विशेष परिस्थितिया समान ससार में सही ठएरती है। यह मान्यता गलत थी। इसलिए प्रो. लर्नर ने ठीक ही यहा कि निगमन विधि केवल "आराम-कर्सी पर

वैत्रकर किया गया विश्लेषण" है जो सर्वव्यापी नहीं माना जा सकता।

3 अपर्याप्त सांकडे (Inadebuste Data)-अर्थशास में सिद्धातो, सामान्यीकरणो या नियमो का मन्यापन निरीक्षण पर आधारित है। और मही निरीक्षण आकहो पर निर्भर करता हे जो पर्याप्त और मही हो। यदि किसी परिकल्पना को अपर्याप्त या गलत आवाडो से निकाला जाता है तो सिद्धात तथ्यो के साथ मेत नहीं खाएगा ओर गलत प्रमाणित हो जाएगा। उदाहरणार्थ क्लासिकी अर्थशासियों के सामान्धीकरण अपर्याप्त आकडो पर आधारित थे और उन्होंने यह गलत माना कि उनके अमर्तीकरण सदेव तथ्यों के साथ मेल खाते थे।

4 अमर्त (Abstract)—निगमनिक विधि अत्यन्त अमर्त है और इसके लिए विविध धारणाओ से निष्कर्य विवासने में बहुन क्शलता चाटिए। कुछ आर्थिक समस्याओ की जटिनता के बारण.

एक विशेषज्ञ जाअकर्त्ता के लिए भी इस विधि को प्रयोग करना कठिन हो जाता है।

अस्तिम जिगमनिक विधि का प्रमुख दोष "इस तथ्य में चिहित है कि हो सकता है कि जो दरा विधि का अनुसरण करते हैं वे बोद्धिक खिलीने बनाने में भरत हा और बोद्धिक व्यायाम तथा गणितीय विक्रेयण में वास्तवित जगत को भन ही जाएँ।"

आगमनिक विधि (Inductive Method)

आगमन "तर्क हि वह प्रत्रिया है जिसमें एक अश से सपूर्ण की ओर विशेषों से सामान्यों की और या व्यक्ति से समिटि की और जाते हैं।" वेकन ने इसे "एक आरोही प्रक्रिया" (anasterdus) process) बताया ह जिसमें तथ्य इनद्रे करते हे उन्हें प्रमन्द करने हे ओर तन निष्प निहानन k.

<sup>9</sup> Get Wilson Social prience Pasearch derhods 10-0

अर्थशास में आवमनिक विधि को जर्मनी के इतिहासनादी सम्प्रदाय ने प्रयोग किया था जो पूर्णताय ऐतिहासिक अयुरापान से अर्थशास का विकास करना पारता था। ऐतिहासिक अथवा आध्मिक विधि आधा रखती है कि अर्थशासी प्रमुख रूप से अर्थशास का इतिहासकार होगा जो पहले ऐतिहासिक सामधी सम्प्रक करेगा, फिर सामान्य निकार्ण निकालेगा और उन्हें आगामी घटनाओं पर तामू करके परिणामों की जार करेगा। इसके लिए, यह साध्यिकीय विधिवा प्रयोग करती है। एजेल का पारिवागिक व्यय का निवम और माल्यस का जनसम्ब्रा सिद्धात आगमनिक तर्क द्वारा निकार्य गए है।

आगमन विधि में निम्न सोपान सम्मिलित हैं

- तमस्या (The Problem)—एक आर्थिक तथ्य से सबधित सामान्यीकरण तक पहुषने के लिए, समस्या का उपित दग से चुनना और स्पष्ट करना चाहिए।
- (2) आकडे (Data)—अगला पग उपयुक्त साध्यिकीय तकनीको द्वारा आकडो का इबट्टा
- करना, उनका परिगणन, वर्गीकरण और विष्लेगण करना है।
  (1) निरीक्षण (Observation)—समस्या से सवधित विशेष तथ्यों के बारे में निरीक्षण के लिए
- आकडो का प्रयोग करना है।
- (4) सामान्यीकरण (Generalisation)—िनिधेशण के आधार पर सामान्यीकरण को तर्क द्वारा निकाला जाता है जो विशेष तथ्यों से एक सामान्य सत्य स्थापित करता है।

इस प्रकार, आगमन एक प्रक्रिया है जिसमें विशेष निरीक्षित तथ्यों के आधार पर सामान्यीकरण पर पहुचते हैं।

अर्थगास में आगमन तर्क का सबसे बहिया उदाहरण "हासमान प्रतिफत" का सामान्दीकरण है। जब काटनेण्ड के एक कृषक ने देखा कि उसके येत की काश्त में बाद की जाने बाती यम एव पूरी की मात्रा में बृद्धि करने से वर्ष-प्रतिबंध अनुपात से कम प्रतिफल (उपन) प्रान्त होता है, तो एक अर्थगासी ने अनेक दूसरे बेती पर वहीं निरिक्षित किया, तब वह इस सामान्दीकरण पर पहचा निक्षे "हाममान प्रतिक्त का निवस" कते हैं।

आगमनिक विधि के गुण (Ments of Inductive Method)

इस विधि के प्रमुख गण निम्नतिखित है

- (1) वास्तविक (Realistic)—आगमनिक विधि यथार्थिक हे क्वोंकि यह तथ्यों पर आधारित है और उनके बास्तविक रूप में उन्हें स्पष्ट करती हैं। यह मूर्त एव ख्रेसपासक (concrete and synthetic) है क्वोंकि यह एक साथ पूर्ण विषय पर विचार करती है और उसे कृतिम रूप से उसके सप्टद्भा भागों में विभक्त नहीं करती।
- (2) भावी जाच में सहायक (Helpful in Future Inquiries)—भागमन भावी जाच में सहायक है। सामान्य सिद्धानती को चोज कर और उन्हें गिद्ध करके, आगमन भावी छाजबीन में सहायक होता है। जब एक बार कोई सामान्य सिद्धान्त स्वापित हो जाता है, तो वह भावी जाच रा भारभ मिन्न कन जाता है।
- (3) आर्विक जीतिया बनाने में सहायब (Helpful in Formulaung Economic Policies)— गता के वर्षों में सारियनी-निशान का तेजी से गिवसा हुआ है। आपमित्व विद्या सारियनी प्रधानी का ताम उठती है। इसमें न्यापक विताद सार्वी आर्थिक समझाओं का गिवसेण्य करने के निष् आगमन को ब्यावहार करने में सारकपूर्ण गुधार हुए है। विशिष्ट रूप में, अरकारी गय निजी गुजैनिया हारा समोट परिचरियों से, गेन राज्यित आर , गामान्य बीचतां, उपभोग, वस्त, रूप में कहार सारि —में सविधि मंत्री के समझ है हम विधि वा मूख बढ़ा दिया है और सरकारी ग

सहायता दी है कि वे गरीबी हटाने, असमानताएँ दूर करने, अल्पविकास आदि से सबधित आर्थिक नीतियाँ बना सके।

- (4) गत्यात्मक (Dynamic)—आगमनिक विधि गत्यात्मक है। इसमे परिवर्तित होती हुई आर्थिक स्थितियों का अतीत के अनुभव के आधार पर विकरोण किया जा सकता है, निष्कर्म निकाले जा सकते है और उचित उपचारक कदम उठाए जा सकते है। इस प्रकार आगमन नई समस्या के हत्त के तिए समय-समय पर विश्वद्ध सिद्धान्त प्रस्तावित करता है।
- (5) इतिहास-सापेक्ष (Histonco-relative)—आगमानिक विधि के अन्तर्गत प्राप्त सामान्वीकरण अर्थशास में प्राय इतिहास-सापेक्ष होता है। क्योंकि वह एक विशिष्ट ऐतिहासिक नियति से प्राप्त होता है, इसाविक एकं सभी स्थितियों पर नहीं लागू किया जा सकता बगर्ते कि वे एक-दूसरी में मिलती—जुतती न हो। उदाहरण के लिए, साधन समग्रताओं की दूष्टि से भारत तथा अम्परीका में अन्तर है। इसलिए आज के भारत में वह औद्योगिक मीति लागू करता गत्तत होगा जो उनीसर्वी शताब्दी के अन्त में अमरीका में प्रचित्त सी। इस प्रकार अगमानिक प्रणाली का यह गुण है कि वह तसक स्थितियों अथवा घटनाओं पर सामान्य सिद्धान्त लागू करती है।
- (6) जाच में (In Venfucation)—स्यापित आर्थिक सिद्धातों की सत्यता की जॉन करने हेतु आगमन निधि महत्त्वपूर्ण मानी जाती है।

# आगमनिक विधि के दीप (Dements of Inductive Method)

आगमनिक विधि में निम्न दोप पाए जाते हैं

(1) गलत प्रयोग (Wrong Use)—विक्लेपण के लिए आगमनिक विधि साक्ष्मिकीय अको पर भरोसा करती है और "यदि उनके प्रयोग के लिए आवश्यक मान्यताए भूल जाएँ तो उनका गलत प्रयोग तथा उनकी गलत स्थाच्या हो सकती है।"

(2) अनिश्चितता (Uncertainty)—बोल्डिंग ने लक्ष्य किया है कि "साध्यिकी सूचना केवल हमें ऐसी प्रस्थापनाएँ (proposition) दे सकती है जिनकी सत्यता थोडी बहुत समय हो पर वह विश्वित कभी गर्ही हो सकती।""

(3) मूर्त नहीं (Not Concrete)—माध्यकीय शिक्तेषण मे जिन परिभाषाओ, स्रोतो तथा विधियों का प्रयोग किया जाता है, वे एक ही समस्या तक के लिए एक से दूसरे अनुमधानकर्ता तक भिन्न-भिन्न होती है, उदार लार्थ, राष्ट्रीय आय का लेखा। इस प्रकार साध्यिकीय तकनीक 'एकदम मर्ती' तहीं हिसी।

(4) महर्गा (Costly)—आगमनिक विधि मे समय भी बहुत लगता है और लागत भी बहुत पड़ती है। इसमे प्रिजिक्षित एव विशेषज्ञ अनुसधानकर्त्ताओं तथा विक्तेपको को ऑकडो को सग्नर करने, वर्गीकरण, विक्तेपण सथा व्याच्या करने की बिस्तृत एव परिश्रमी प्रक्रियाएँ करनी पड़ती हैं।

(5) परिकल्पना सिद्ध नहीं हो सकती (Hypothess cannot be tested)—आगमन में साजिक्सी के प्रयोग से परिकल्पना सिद्ध नहीं हो सकती। यह तो केबल इतना ही बता सन्ता है कि परिकल्पना आत तथ्यों से असगति नहीं रखती। बास्तव में ऑकडो का सग्रह ज्ञानदायक नहीं है जब तक कि बह परिकल्पना से सबद्ध न हो।

(6) प्रयोगीकरण सभव नहीं (Experimentation not Possible)—आगमन मे साध्यिनीय विधि के अतिरिक्त जिस अन्य विधि ना प्रयोग होता है वह निवित्रत प्रयोगीकरण की प्रणाली है।

<sup>10</sup> Cohen and E Nagel, op cit, p 316

<sup>11</sup> k E Boulding op est p 12

यह प्रणानी प्राकृतिक एव भौतिक विज्ञानों में बहुत उपयोगी है जो कि भौतिक पदार्थ से सबध रखते हैं। परन्तु प्राकृतिक विज्ञानों से निज्ञ, अर्थवाल में प्राचानक व्यक्ति ग्राह्म नहीं है व्यक्ति अर्थवाल मानवन्त्र से सबध रराता है जो एक व्यक्ति में दूसरे व्यक्ति और एक स्वान में दूसरे स्थान पर मित्र होता है। फिर, आर्थिक प्रदानों बहुत जटिल होती है च्योंकि ये मृत्यों से स्वयं रखती है जो युक्तिमाल आपरण नहीं करते। उसके कुछ कार्य उस समाज की वेधानिक एव सामाजिक संस्थाओं से अयब उरते है जिस सामाज के विधानिक एव सामाजिक संस्थाओं से अयब उरते है जिस सामाज भी वार रहता है। इस प्रकार आगमनिक अर्थवाल में नियमित प्रयोगितव्यं की बहुत कम गुनाइण रहती है।

## निष्कर्ष (Conclusion)

उपर दिए मा विकल्पण से स्पष्ट है कि वैज्ञानिक अनुस्थान में स्वतन रूप से न तो नियमन सहायक हैं और न आगमन। यासव में, बुछ तब्बों के कारण नियमन तथा आगमन एक-दूसरे से सम्बद्ध है। ये दोनों तर्कशास के दो रूप है जो पूरक एन सहसबद्ध हैं और सत्त की स्थापना में सहायक है।

आजकल अर्थशासी विभिन्न क्षेत्रों में परिकल्पनाओं की परोक्ष जान करने और निरीक्षित तथ्यों से सामान्यीकरण निकालने के लिए अपने आर्थिक तथ्यों के अध्यवनों में आगमन और नियमन वह इक्ट्रा कर रहे हैं। वे नियमन हारा निकाल गए निकारों की पुष्टि आगमांक तर्क में करके दोनों विधियों का प्रयोग करते हैं और निवासना । इस प्रकार, आर्थिक जायों में सही प्रगति अग्रामन और नियमन के समझदान सर्थोग में की जा सकती हैं।

6. आर्थिक निव्यमी (धा सामान्यीकरणा) की प्रकृति (THE NATURE OF ECONOMIC LAWS OR GENERALISATIONS)

आर्थिक नियमो का अर्थ (Meaning of Economics Laws)

एक नियम (या सामान्यीकरण) विशेष निरीक्षणो या प्रयोगों के आधार पर सामान्य सत्य स्वापित करता है जो दो या अधिक तथ्यों के बीच कारणात्मक (causal) सबध खोजता है। परन्तु आर्षिक नियम दो या अधिक आर्षिक तथ्यों के बीच सबधों में सामान्य प्रवृतियों वा समानताओं के कथन है। मार्गन ने आर्थिक नियम को इस प्रकार परिभाषित किया "आर्थिक नियम या आर्थिक प्रवृत्तियों के कथन वे सामार्गिक नियम है, जो आनदण की उन शाखाओं से सबक्षित है निर्मम सुश्वतियों के कथन वे सामार्गिक नियम है। हो आर्थिक प्रवृत्तियों हो पर परिभाषा से मार्पा जा सकता है।" इस परिभाषा से मार्पा जा सकता है।" इस परिभाषा से मर निष्कर्ष निवाला जा सकता है कि आर्थिक नियम (क) आर्थिक प्रवृत्तियों के पर परिभाषा से मर निष्कर्ष निवाला जा सकता है कि आर्थिक नियम (क) बार्थिक प्रवृत्तियों के पर पर है, (व) वे सामार्गिक नियम है, (प) वे मानव ब्यवहार से सुद्धा हारा मार्पा जा सकता है। इसने ओर गतिवस के अनुमार, "आर्थिक नियम मानव ब्यवहार के बारे से सामानताओं के कथन है जिनका संबंध आर्थितित आयम्पकताओं को प्रशास कर वे लिए वेवलिक प्रयोगों हारा सीमित साधनों का नियटारा करने से है।" ये दोनों परिभाषाए इस बात से समान है कि आर्थिक नियमों को मानव ब्यवहार से सब्धित प्रवृत्तियों या समानताओं के कथन मानती है।

## उनकी प्रकृति (Their Nature)

उनका स्कृति (Iben Naure)
आर्थिक नियम केशनिक नियमों के समान है जो दो या अधिक तथ्यों के बीच कारणात्मक
सबध खोजते है। प्राकृतिक विज्ञानों की भाति, अर्थशाल में भी आज्ञा की आती है कि एक विश्रेष
कारण से एक निश्चित परिणाम निवल्ता। पुरत्वाकर्षण का नियम बताता है कि अन्य बाते समान
रहने पर, अपर से आती हुई बस्तुए एक निश्चित वर से पृथ्वी पर निरोगी। परन्तु यदि आधी हो
तो, पुरुत्वाकर्षण ग्राप्ति कम हो जाएगी तथा नियम प्रकृतियों वा एक कथन है। "इसी प्रकार आर्थिक
मार्थाल ने कहा, "इसलिए पुरुत्वाकर्षण का नियम प्रकृतियों वा एक कथन है। "इसी प्रकार आर्थिक
नियम प्रकृतियों के कथन है। उदाहरणार्थ, माग का नियम करता है कि अन्य बाते समान रहने पर
जब कीमत गिरती है तो माग बदती है और विलोमश । फिर, विज्ञान के नियमों की भाति
अर्थशास के मुछ नियम, निजयात्मक (possus, हो ते में हाममान प्रतिश्वन का नियमों की भाति
अर्थशास के मुछ नियम, निजयात्मक (possus, हो ते में हाममान प्रतिश्वन का नियम जो निर्मीव
प्रकृति से सबय परवार वै अर्थाकि कागिक नियमों की भाति ही आर्थिक नियम है, इसतिए उनकी
मान्यता व्यापक (universal valudity) है। राबित्म के अनुसार, "आर्थिक नियम अतिवार्थ
निरितार्थों (imphessions) का वर्णन करते है। यदि निन आकड़ों को ये लेते है वे दिए हुए है, तब
निन परिणामों की वे प्रतिव्यागी करते है अवस्थ निककते है। इस अर्थ में, वे अत्य वैज्ञानिक
नियमों के समान आधार ए हैं, और थोड़ ने अतिनिवितता है वैयाद में, वे अत्य वैज्ञानिक

इन ममानताओं के बावजूद, आर्थिक नियम उतने यथार्थ ओर निश्चतालक नहीं निनने कि प्राकृतिक विकानों के नियम एसा हमसिए कि आर्थिक नियम उतनी निश्चितता से नार्थ नहीं करते निर्मा करते हैं। उदार रागर्थ, चारे कुछ भी स्थितिया हो गुरन्याकर्षण करते नियम करते हैं। उदार से आती बन्धु अवक्ष्य भूमि एर पिरेसी। एस्तु बीमत के गिरने में माग में बृद्धि नार्री होणी यदि अर्थव्यवस्था में मही हो, क्योरि उपभोक्ताओं के पात बयातिक नीर्दे हों। इसित्म मार्थिक के अनुसार, 'ऐसी कोई अर्थिक स्पूरिया नहीं हैं, जो इतनी स्थितता को सिन्ता को मार्थी हो निर्मा की गुरन्यावर्षण, और परिणासकर्य, अर्थवाण के कोई नियम नहीं है जिनकी यथार्थता है लिए

14 "Economic laws are statements of uniformities about human behaviour concerning the disposal of scarce means with alternative uses for the ichievement of ends that are unlimited. L. Robbins

op cst, p 121

<sup>13 &</sup>quot;Economic laws or statements of economic tendencies are those social laws which relate to those branches of conduct in which the strength of the motives chiefly concerned can be measured by money open." (Marshall 199 et 1) 27.

गुरत्वाकर्षण के नियम के साथ तुलना की जा सके।"

प्राष्ट्रतिक विज्ञानों में नियमित प्रयोगीकरण होना है और प्राष्ट्रतिक वैद्यानिक प्रयोगणाता में अपने प्रयोगों में प्राष्ट्रतिक स्थितियां जैसे तापमान और दवाब को परिवर्तित करके देवानिक नियमों को बहुत शीधना में टेटर कर गरुता है। परन्तु अर्थशाध में नियमित प्रयोग समेव निर्मित् वर्षीक एक अधिक स्थिति किसी अन्य गमस में दसी प्रकार कभी भी दोकरई नहीं जाती है।

किंग, अर्थजार्गी का वाम्ना मनुष्य में रास्ता है जो अपनी रिचयो, स्थानां, स्थानवान वित्तरणताओं आदि के अनुमार खदारा जरता है। अर्वणार्थी नी प्रयोगणता समान विकय सा विकय का प्रत्य के हिमसे बर अराता अनुस्थान करता है। परिणामत सानव के खदारा से संबंधित भविष्यवाणी गतत हो सलती है। उदाराण के लिए, रा सनता है जीमत के बूदि होन से माँग में कभी न हो, बिल यदि युद्ध वी प्रत्याणा में सोंगों के मन म चतुओं की कभी होने का स्था है तो कीमत बदने पर भी भींग वह सकती है। यदि तीमत बदने के परिणामत्वरूप माँग पद भी जाए, तो भी टीन-ठीट सर बता मक्ता सभव नती है कि मांग विनती कम होंगी। इस प्रकार, "यह आवायक नती हि अर्थजाय के नियम प्रत्येह व्यक्तियत स्थित में लागू हो, हो सकती है कि

परन्तु केवल अर्थवान ही एमा विज्ञान नहीं है जिसमें सही भविष्यवाणिया सभर व हो। जीव विज्ञान नेवा खुदु विज्ञान केने विज्ञान भी घटनाओं के सवध में सारी-मंदी भविष्यवाणी नहीं कर गवते। ज्यारभादा ना नियम बताला है कि वयी खुर्च पड़मा के समय क्यारभादा शांकालों और पड़मा के प्रथम चुट्यांग (quanci) में कमजों होता है। इस अधार पर वह एवंत से बताया जा सकतों है कि दीव विक्त समय पर क्यारभादा आणा। पड़न्तु हो मकता है कि उसी समय कर मार्ग । किनीं पहले से न आत परिश्वितियों के कारण, बताए गए समय से पहले या बाद में भी व्यारभादा आ सकता है। इस्तिम् मार्गल ने न्यारभादा के नियमों के साथ। क्योंकि मनुष्यों के नार्य इतने विविध एवं अनिष्यते हो कि समन्त्रवार के बादा में प्रश्नीकों से साथिता जो अंक्रम क्यत हम कर सकते हैं। यह अवस्थ ही गत्तर और दोरपूर्ध होगा। "

बहुत से आर्थिक निषम व्यवहारबादी (behaviours) है, जेसे घटती सीमात उपयोगिता का नियम, सममीमात उपयोगिता का नियम, माग का नियम, आदि जो भानव व्यवहार पर निर्मत करते हैं। तरन्तु अर्थनार वे व्यवहार पर निर्मत करते हैं। तरन्तु अर्थनार वे व्यवहारवादी नियम उत्तरे मही नहीं है जितने हि ग्राइतिक दिवाना के नियम चयोकि वे मानव प्रवृत्तियो पर आधारित है जो गरेव एक जेसी नहीं दर्सी। इसमा कारण यह है कि मंगी मनुष्य विवेकणीत नहीं है। और फिट उन्हें उस समान की गामाजिक एव कानूनी सत्याओं के अधीन कार्य करना पडता है जिसमें वे स्वरेश व्यवहान के नियम बहुत कम स्वरं है है। जेसा कि से नियम बहुत कम स्वरं

े और विभिन्न मस्थानिक स्थितियों में वे भिन्न-भिन्न परिणाम देते हैं।"'

आर्थिक नियम निरचयात्मक (assenuce) नर्ग होते जबकि वैवानिक नियम निरचयात्मक होते हैं। वामन में आर्थिक नियम साकेतिक (mdicaive) होते हैं। उदाहरणार्थ, सँग का नियम बेबल वह महेत करता है कि अन्य बाते समान रहने पर, माँगी गई मात्रा कीमन के नाथ उत्स्ट

<sup>15</sup> C D Hatbury, An Introduction to Economic Behaviour, 1971 16 A Marshall, op cit, p 26

<sup>17 1</sup> A Schumpeter History of Economic Analysis, 1954

सवधित होती है। परन्तु यह निश्चय में नहीं वहा जा सबता कि कीमत के बढ़ते से माँग अवश्य गिरेगी।

प्रो सैलिएमिन ने आर्थिन नियमों की यह विशिष्टता बताई है कि वे "मूनत परिकृत्यत" (exsentably hypothecus)) होते है क्वांकि वे "अन्य वानों के समान रहने" दी पूर्वमान्यता लेश्य स्वति है और कुट परिच्यान्यात्री से नियम भी परिकृत्यत्व है के "क्वं के समान रहे"। उदाहरण के नियम भी परिकृत्यत्व है क्या बाते समान रहे"। उदाहरण के नियम भी परिकृत्यत्व है क्या बाते समान रहे"। उदाहरण के नियम भी अपने अपने कि स्वति के स्वति के

पान्तु अन्य मामाजिक विज्ञातों ने नियमों की तुलना में अर्थगान के नियम नम परिकल्पिन पार्थन प्रयादे, सही एवं परिपुत्त है। इनका नाएण यह है कि अर्थगात के पाम मुद्रा ना मागरएड है जो नीतिगाद, मामाजाता आदि अन्य विज्ञानों को उपलब्ध नहीं है जो अर्थगात के नियमों: नो अधिन प्रामाणिन और निश्चित बना देता है। मुद्रा को मापरण्ड आर्थिक नियमों नो मामाजिन विज्ञानों के नियमों से थेठ तो बना देता है, परन्तु मुद्रा का मूच्य सदेव क्यिद नहीं रहता विल्य परिवननशीत होता है, दमितिए सामाजिक नियमों नी भाति आर्थिक नियमों में अनिविज्ञतना पार्ट जनि है।

अर्थगात्म से चुड ऐसे सामान्यीवरण भी हे निले स्वयित्व (tuusn) बहा जय सबता है थे सुत्रियां ((suom) की भीति सब्द होते हे ओर उनमे बांडे अनुभव सिद्ध तक्व नहीं होता जैसे के "उपल आप वा पनत हैं", मानवीय आवयवनारों अनेक होती हैं आदि। इस तरह के क्यत आर्थिक सामान्यीवरणों को सायभोगिक एव सर्वमान्य बना देते हैं। उनके तिए विमी प्रमाण की आवयवनता नहीं होता अत वे बेतानिक नियमों से अंठ होते हैं। परन्तु सभी आर्थिक नियम मुनियों की तुगर नहीं हिंगे हैं, और इस्तिए वे सर्पियोगिक और स्वेमान्य नहीं है।

दूमरी और, ऐतिरासवादी सम्प्रदाय के अधवाध्यो आर्थिक विद्यमों को कत्यना-मान मानते ये, क्यांकि वे इतिहास-सार्थण (histonco-cloure) होते हैं। अप्यत्न आर्थिक विश्वम एक किए पूर मामद, सान और वातावरण पर मीतित रूप से लागू होते हैं। यद् कुछ पुतिहासिक अवशाओं पर भी सीतित तोर से मान्य होते हैं। अोर उनके बारर सामाजिक तथ्यो के विश्वमण पर कोई पण अप्रदाता नहीं होती नेवित पात्रिस इस विचार से मामत नारी है, क्योंकि उसके अनुसार आर्थिक विवास विश्वमण मान्य होते हैं। वे बुछ अवशाओं के विद्याम होते हैं। साथ बेचल सायेश होते हैं, जो में युद्ध मान की जाती है। विद्याम व्यवस्था हो प्रस्तु में बहुत बढ़ी को है। और यदि तमें से अर्थकर तार्थिक है, तो आर्थिक विवास प्रमानक हो। परचु वे बहुत बढ़ी को है। हो सीनिय हम भी पिदरास से सम्पत है कि आर्थिक विद्याम प्रसादिक जगत् के विश्व का विश्वास प्रमानिक जगत् को समझते वाप्य अनुता है।"

#### 7 आर्थिक सिद्धात में मान्यताओं की प्रकृति, कार्य और महत्त्व (NATURF, ROLE AND SIGNIFICANCE OF ASSUMPTIONS IN ECONOMIC THEORY)

प्रकृति (Nature)

आर्थिक सिद्धात कुछ मान्यताओं पर आधारित है जिन्हें मुख्यतया तीन श्रेणियों में वर्गीकृत विद्या जाता है।

- 1 मनोविज्ञानिक या व्यवहारवादी मान्यताए (Psychological or Behavioural Assumptions)—ये मान्यताए व्यक्तिगत मानव व्यवहार के बारे में है। वे व्यक्तियों के उपभोक्ताओं ओर उत्पादकों के रूप में विवेकी ब्यवहार से सवद हैं। उपभोक्ताओं के रूप में उनमे परिवार गृहस्थी ओर व्यक्ति शामिल है, ओर उत्पादको के रूप में, उनमें व्यापारी, उदामी ओर फर्मे सम्मिलित है। एक विवेकी उपभोक्ता का उद्देश्य अपनी दी हुई आय ओर उसका वस्तुओं ओर सेवाओं पर व्यय से अधिकतम सतुष्टि प्राप्त करना है। इसरी और, एक विवेकी उत्पादक का उदेश्य अपने लाभो को अधिवतम करना है। वियेकिता की मान्यताए व्यप्टि आर्थिक मिद्धात वा आधार हे, जिसमे विवेकी उपभोक्ता और उत्पादक मार्किट प्रणाली द्वारा पारस्परिक क्रिया करते है। वामील और बलिडर के अनुसार, "अर्थशास में विवेकी व्यवहार को उन निर्णयों की विशेषता के रूप में परिभाषित किया जाता है, जो निर्णय लेने बाले को अपने उदेश्यों की पूर्ति के लिए सहायता करने में बहुत प्रभावी है, चाहे वे जो भी हो। उद्देश्य स्वय (जब तक कि वे स्वय परस्पर विरोधी न हों) कभी भी विवेकी या अविवेकी नहीं समझे जाते हें।<sup>शर</sup> विवेकिता मान्यता के आधार पर एक जपभोक्ता और उत्पादक के रूप में एक व्यक्ति एक "आर्थिक व्यक्ति" का कार्य करता है। यह मान्यता अर्थशासी को सामाजिक तथ्यों के प्रयोज्य (usable) परन्तु खण्डनीय (refutable) भविष्यवाणिया उपलब्ध करवाता है। विवेकी व्यवहार व्यवस्थित और प्रयोजन-सहित होता है, जब कि अविवेकी ब्यवहार अनिश्चित और भविष्यवाणी न करने योग्य होता है। यद्यपि कछ व्यक्ति अविवेकी और अनिश्चित हम से व्यवहार करते हैं, तो भी इक्ट्रे लेने पर अधिकतर व्यक्ति सामहिक विवेषिता प्रदर्शित करते है।
- 2 सस्वानिक मान्यत्या (distillutional) Assumptions)-आर्थित रिद्धांत में ये मान्यताए सामितिक, राजनीतिक और आर्थिक सन्याओं से सब्द हो सभी आर्थिक सिद्धांतों को एक पूर्तीवादी अर्थब्बक्या की मान्यता पर विकित्त कि एक सामित्र के एक सामित्र के एक सामित्र के एक सामित्र के सित्र कि स्वान कि सामित्र के नित्र सित्र कि सामित्र के सित्र कि सामित्र के सामित्र के सित्र कि सामित्र के सित्र सित्र सित्र समाित्र कि सामित्र के सित्र समाित्र के सित्र समाित्र के सित्र समाित्र के सित्र समाित्र के सित्र सित्र समाित्र के सित्र सित्र समाित्र के सित्र समाित्र के सित्र सित्र सित्र समाित्र के सित्र सित्र सित्र सित्र समाित्र के सित्र सित्
- 3 सरचनात्मक मान्यताएं (Stretteral Assumptions)—इन मान्यताओं का सबस्य कांग्रव्यास्था की प्रकृति और भोतिक बनावट एवं प्रीचोमिकी की म्यिति से हैं। अस्पकात में, आर्थिक निद्धात विर हुए समाधनों और प्रोचोमिकी की मान्यताओं पर आर्थित है। परन्तु पिर्चात में, प्रमान्यताओं पर आर्थित है। परन्तु पिर्चात में, प्रमान्यताओं पर आर्थित होते मान्यताओं का प्रमान्यताओं का विभिन्न प्रकार के उत्पादन पतनों और पृथ्वित निद्धातों कि प्रमान्यताओं का विभिन्न प्रकार के उत्पादन पतनों और पृथ्वित निद्धातों

में प्रयोग किया जाता है।

भान्यताओं का कार्य और महत्व (Role and Significance of Assumptions)

आर्थिक सिद्धात में मान्यताओं के कार्य के बारे में भिन्न विचार पाए जाते है। एक ओर क्लासिकी ओर नवक्नासिकी अर्थशायी है ओर दूसरी ओर, फ्रीडमेन, मेक्लप, कूपमैन्स आदि है।

क्लासिनी और नवक्लासिकी अर्थशासियों का विश्वास था कि आर्थिक सिद्धातों के यथार्थिक होने के लिए वे उन्हें "वास्तविक" मान्यताओं पर आधारित होना जरूरी है। मान्यताओं को उनके निहित-अर्थों (implications) की वास्तविक जगत् में तथ्यों के साथ तुलना करके परोक्ष रूप में टेस्ट किया जाता है। जब कुछ मान्यताओ पर आधारित सिद्धातों को तथ्य गलत साबित करते हैं. तो तथ्य उन मान्यताओं को परोक्षतया खरिडन करते है।

भीडमैन अपने निवध The Methodology of Positive Economics (1953) में इस मत से सत्मत नहीं होता। उसके अनुसार, एक सिद्धात को उसकी मान्यताओं के "यथार्थवाद" (realism) पर आका नहीं जा सकता। बल्कि अर्थशास म एक अच्छे सिद्धात की प्रामाणिकता (yalidity) उसनी "भविष्यमुचक शक्ति" (predictive power) और वास्तविक जगत के लिए उसके निहितार्य रें। वह दावा करता रे कि मान्यताओं का यथार्थवाद असगत (irrelevant) है क्योंकि यदि निकर्ष को भटी भविष्यवाणियो द्वारा सत्यापित (ventied) किया जाता है, तो सिद्धात पूर्णरूप से प्रामाणिक है। फ्रीडमेन के लिए मान्यताओं के "यथार्थवाद" का अभाव एक गुण नहीं है, परन्त यह आवश्यक बुराई है। एक सिडात को पूर्णतया यथार्थवादी मान्यताओ पर आधारित करना एक-के-माथ एक मेल खाता एक मानचित्र खींचने की तरह है।

फीडमैन आर्थिक सिद्धात-निर्माण में मान्यताओं को तीन भिन्न यद्यपि सबधित, निश्चित कार्यों की ओर सबेत करता है।

(क) एक सिद्धात को प्रस्तुत या वर्णन करने क लिए वे अवसर किफायती दग हैं.

(ख) वे कभी-कभी एक परिकल्पना के परोक्ष टैस्ट को उसके निहित-अर्थों द्वारा सुविधा प्रदान करते हे, ओर

(ग) वे कभी-कभी स्थितियों का विशेष रूप में उल्लेख करने का सुविधाजनक माध्यम है जिनके अन्तर्गत सिद्धात का सत्यापित होना सभावित है।

एक सिद्धात बुछ महत्त्वपूर्ण मान्यताओं के आधार पर निर्मित किया जाता है। साभान्य तोर में, एक सिद्धात के निर्माण के लिए मान्यताओं का एक से अधिक सेट होता है। फ्रीडमैन के अनुसार, ऐसी मान्यताओं के बीच चुनाव निम्न के आधार पर किया जाता है

परिकल्पना को प्रस्तुत वरने में किफायत, स्पष्टता और यथार्थता,

(2) परिकत्यना की प्रामाणिकता पर परोक्ष प्रमाण को लाने की उनकी क्षमता, और (3) परिकल्पना के कुछ निहित-अर्थों का सुझाव देकर जिनकी निरीक्षण द्वारा जाच की जा

सकती है या अन्य परिकल्पनाओं के साथ इसके संबंध लाते हुए जो सबद्ध तथ्यों के साथ व्यवहार

परन्तु इससे कोई फर्क नहीं पटता कि क्या आर्थिक सिद्धात की मान्यताए "वास्तविक" है या नरीं। महत्त्वपूर्ण बात है सिद्धात की 'भविष्यसचक शक्ति"। इस प्रकार, फीडमेन एक सिद्धात की भविष्यमूचक यथार्थता को उसकी प्रामाणिकता की केवल कसोटी मानता है। सेम्यूलसन इसे फ्रीडमेन-घुमाब (I'-twist) कहता है, जिसका अर्थ है, जितनी अधिक अयथार्थिक मान्यताए, उतना थेफ सिद्धात। फ्रीडमेन के अनुसार, वास्तव मे महत्त्वपूर्ण और सार्थक परिकत्पनाओं की ऐसी मान्यताए पार्ड जाएगी जो यथार्थता की खापक गलत वर्णन होगी। उदाहरणार्थ, एक महत्त्वपूर्ण ंतर लाभदायक आर्थिक तिव्यात यह है कि ब्यापारी अपने साभी को अधिकतम करने का उद्देश्य रगते हैं। इससे इस काकी सफसता के साथ भविष्यवाणी करने हैं कि ब्यापारी घटनाओं की एक तिस्मृत रेन के साथ कैनो प्रतिक्रिया करेंगे। इसिएए, यह पित्र आर्थिक नीतियों के प्रभावों के सभावित प्रभावों में तुलना करने में बहुत उपयोगी हैं। विन मान्यताओं पर लाग-अधिकतमकण विद्यात आधारित है, वे यहुत अपयार्थिक हैं। ब्यापारी नीमान और शीमन लागों गय आपमों (recenses) की पणना नहीं करने वे यह जनके ति एक उनके साम अधिकतम हुए हैं या गरी, जटिन मुगपन् ममीकरणों को हन नहीं वरते हैं। बन्धि वे मार्थिट स्थितियों के बारे में अपनी पुणाग बुद्धि, नियुष्ता और ज्ञान पर या जिमी व्यापारिक भेद पर निर्मर करते हैं। पश्च

लाग-अधिवतमकरण का यह मिद्धाल सरल, उपयोगी और लामप्रद है। इसलिए केयल इस कारण में यह अप्रामाणिय (mallet) नहीं है कि इसकी गास्त्राण स्थाधिक और सल नहीं है। एक अर्थमाल को 'स्थाधिका और सल मही है। एक अर्थमाल को 'स्थाधिका है। कि स्व उत्तर के सल कर लागे है। यह उत्तर है। एक उत्तर है। सल के अर्थमाल को 'स्थाधिका के लाम में भर लाम में अर्था है। यह लाम के लागे के लागे के अर्थमाल के लिए कि वे अपने लाभो की गणना के में करते हैं, एक अर्थमाल के लिए मां मां बात पार्च को इटरव्यू करणा अनम है। और मोर्च निवास करते हैं, एक अर्थमाल के लिए मां भी लागाणिया को इटरव्यू करणा अनम है। और मेंनेन निवास देता है कि एक मिद्धाल या उत्तर्की भागताओं में वर्गनाया अर्थमाल अर्थमाल करणा में आपल होना हो। हो सकते। एक स्वादाल मां का अर्थाल हो। हो से सकते। एक स्वादाल मां की स्थाधिक कर है है, उन्तेने मांची पदाताओं के मांची पदाताओं के स्थाधिक कर है है, उन्तेने मांची पदाताओं की मांची पदाताओं के स्थाधिक कर है है। उत्तरों में सी प्रध्याणी करने और उनकी निवासिक करने के आर्थिक सिक्त करने के यह समता, एक सिद्धाल की उनकी साम्वालका प्रदान करनी है, ते उनकी मान्यालों की 'स्थाधिका करने के स्थाधिक करने के स्थाधिक करने के स्थाधिक करने के स्थाधिक करने के साम्बाल करने स्थाधिक करने के स्थाधिक करने के साम्बाल करने के स्थाधिक हो। उनकी साम्याल के स्थाधिक हो। उनकी साम्याल करने और उनकी निवास करने में साम्याल के स्थाधिक करने के स्थाधिक करने के स्थाधिक हो। उनकी साम्याल के स्थाधिक हो।

इसकी आलोचनाए (Its Criticisms)

कुछ अर्थशासी आर्थिक सिद्धात-निर्माण में मान्यताओं ने कार्य एवं गहत्त्व के बारे में क्रीडमेन से सहमूस नहीं है।

त्रों नेपान" आर्थिक मिळातों में मान्यताओं के कार्य पर फ्रीडमेन के मत को मूसता क्यांका करता हुआ सही मानता है। परन्तु कर उसके तकों का "अनिवार्यक और अपयट" मान कर असोचान करता है। उसके अनुसार, आर्थिक मिळातों वा वेचक श्रीवस्त्रक कार्य मि नीमें है, विश्व व्याप्यात्मक वार्य भी है। अंडिमेन एक सिळात वी "श्रीवप्यानुषक शकि" पर बल देता है और उसके व्याप्यात्मक वार्य वी उपेधा करता है। इस प्रवार, एक आर्थिक मिळात की मान्यताओं के असोवस्त्रक्रिय प्रकृति का समर्थन एक वेहतर देश में किया जा सकता है, यदि उसके व्याप्यात्मक वार्य पर चन दिया जाता है।

में गोर्डन" का विचार है कि फ्रीडमेन आर्थिक मिद्धात में मानवाओं है कार्य की क्षयाने जाउना में "गिन्धानन प्रश्नपत्माओं (operational propositions) की उपिक्ष करता है। एक परिचानन प्रश्नपत्म वह है निजया गिर्चाम प्रथमणता के देखन करता है। प्रमाणिक परिचानन प्रथमतागु इस मानवात पर आधारित है कि व्यवहार के विचेकी स्थिर दाचे है। क्षीडमेन आर्थिक मिद्धात की पंचान भिष्यपूचक शक्ति पर ही विचार करता है और मानवातओं की परिचानन प्रधानिक्षमा की अध्येश नरना है।

<sup>20.</sup> J. Naecl, The Structure of Science 1964

<sup>21</sup> D.F. Gordon, "Operational Propositions in Feore in a Theory - IPL., April 1955

#### प्रश्न

- । अर्थशास में सिद्धात निमाण प्रविधा वी व्याच्या तीकिए। इस संदर्भ में फ्रीडमैन के मात्यताओं के "संपार्थवाद बनाम लागदायवता" स संबक्षित विचान की विवेचना करिए।
- 2 अर्थाप्त में सिद्धात रिमाण ने नार्थपद्धति (methodology) नी व्याल्या कीलिए। इस सदर्भ में मान्यताओं नी भूमिना की पिक्षपता निर्मा
- 3 'निगम्निक' आर आभ्रमनिक' में मेद वीजिए और आर्थिक विश्लेषण में उनकी लाभदायकता का मृत्याकत करिए।
  - निगमन और आगमन के बीच भेद की व्याप्या करिए और प्रत्येक के सापेक्ष लाभ बताइए।
  - 5 आर्थिक नियमा की प्रकृति वी विश्वना बीजिए। वे भातिक विज्ञाना के नियमों से कैसे भिन्न ह?
  - अधिक सिद्धात निर्माण नरने में मान्यताओं के नार्य की विवेचना कीत्रिए।
- 7 आर्थिक सिद्धात बी प्रकृति और सीमाआ की विवेचना बीजिए। आर्थिक नीतियों में आर्थिक सिद्धात कैसे सहायक लेते हैं?

#### अध्याय ३

# आर्थिक मॉडल (FCONOMIC MODELS)

#### ा प्रस्तावना (INTRODUCTION)

वेज्ञानिको की भाति अर्थज्ञास्त्री बास्तविक नगत् की आर्थिक समस्याओं को अपनी जानकारी बढाने के लिए आर्थिक मॉडलो का निमांच करते हैं। प्रस्तुत अध्याय में आर्थिक मॉडलो का अर्थ, प्रकृति, सॉडल निर्माण में धारणाएँ, तथा मॉडल निर्माण, टेंग्ट, लाभ ओर सीमाओं का अध्ययन किया जा राग है।

## a अर्थ और प्रकृति (MEANING AND NATURE)

अर्थ (Meaning)

क्त आर्थिक महिन सबधे का व्यवस्थित सेट होता है, जो मान्यताओं के एक सेट ने अन्तर्गत एक अर्थिन समानिका (akenby) के नार्यवस्थ की व्याच्या नरता है, निरासे से एक तिकर्ष या निष्मों का एक रोट तर्यस्थत तरीने से निकाला जाता है। आर्थिक समानिका एक परिवार, एक अर्कता उद्योग, एक धेन्न, एक अर्थवस्थाया या समल विश्व हो सकता है। वासाव में, एक आर्थिक माँडन आर्थिक गवधों का एक सेट होता है निस्ते सामान्यस्था गणितीय समीकरणों के एक सेट हारा व्यक्त किया जाता है। प्रत्येक ममीकरण में कम-मेन्यम एक पर होता है, जो कम-ने-नक्ष करूस नवध में भी प्राया जाता है। महिल का भाग होता है।

# प्रकृति (Nature)

Agint (vadur) एक आर्थिक मांडल वास्तविज नगर्। का जानवूझकर सरसीकृत वित्रण होता है। "जानवूझकर सरलीवृत" (dehberately simplified) दो अर्थों में हैं

प्रथम, यह बहुत में तन्यों को छोड़ देवा है जो बास्तविकता में कार्य करते हैं, और दूसरे , गर कई गर्यों में बास्तिकता को सुरुवाता है। एक बास्तविक स्थिति का विश्वण करने के बजात, यह आवश्यक सर्वामें की साम्या बरना है, जो एमम में निशेष स्थिति को मुख्य विश्वपताओं वा विक्रवेषण और स्थारमा करने के शिए पर्यान है।

पार मॉडन वा बानिविता के माद सबय उनकी मानवाजों द्वारा रोजा है। प्रान्धु मानवाज पूर्व का बानिविता के बात तरी करती है। व्यक्ति वे बानिविता में 'दर्परा अमुर्गिटम' है किका अर्थ है कि बानविक्सा के कुछ पानु मानवाजों में नमा हुए हैं माइन के मक्दर हैं। बहु मॉडन की मानुसूच कुछ-कुछ बानविक है, तो की निक्की निकास

जाता है उसे बासायिक विश्व स्थिति पर सामू होता दियाया ना सकता है। इस प्रवार, एक गाँउस बासत्यिक आर्थिक विश्व का वर्णन नहीं करता है, क्योंकि अपनी प्रकृति द्वारा वह बास्तविकता' से एक अमूर्तीकरण निर्मित किया जाता है। फि. भी, अमूर्तीकरण से अभिप्राय अवास्तविकता नहीं, बिल बास्तविकता का सरसीकरण है।

एर आर्थिक मॉडल वी एक मानियन के साथ दुलना की जा सकती है जो मुभाग के प्रत्येक एन्ह भी नहीं दर्शाता बन्नि केवन उन रूपराओं को जो पान में विशेष विश्वति से बबढ़ हैं। मानियन क्षेत्र नहीं है। नहीं मॉडल कासविक जगह है। परनु दोनों में से बोई भी एक नाविव सामित केवा नहीं के साथ की स्वीव स्वावति केवा नहीं केवा नहीं समझा जा सकता। एक मानियन वी भाति, एक आर्थिक मॉडल विशेष स्थिति था ठीक-ठीक पता लगाता है, और, एक मानियन में बालविक क्षेत्र की तरह, हो सासविक जान से मानियन से में तरह, हो सासविक जान से मान जाता है।

एक मांडल को दो मुख्य उद्देखों के लिए निर्मित किया जाता है विश्तेषण या व्याख्या और अविव्यवाधी विश्लेषण वर अर्थ है दिसी बहत को अग्रों में अप बन्ना निनासे ने बनती है। एस एक सच्य वर उसके विभिन्न आगे में विलापण करते हैं। मान्यताओं के आधार पर तथ्यों जा विश्लेषण निया जाता है। इसके लिए, एक मांडल में मान्यताए निर्मित वी जाती है जिसमें से एक नियम को तर्क द्वारा निकाला जाता है, जो आप के तथ्य वा वर्णन, ब्याख्या और विश्लेषण करता है। उदारण्यां, उपमोक्ता व्यवदार सिद्धात में, मार्य के नियम को दी हुई परिवा, सब्दिश्त सब्धुओं की कीमते और उपमोक्ता की आय जेगी मान्यताओं से, निकाला जाता है। इन मान्यताओं पर आधारित, वह नियम बतलाता है कि माण फलन है बीगत की। इस प्रकार, माण के नियम की मान्यताए इस बार्थ आर्थिक मोर्थन में उपमोक्त के मार्थिक ब्यवशार को स्पापित करती है।

फिर, एक मॉडल वो भावी घटनाओं की भविष्यवाणी करने के लिए निर्मित विद्या जाता है। उदारएणार्म, एक मॉडल को अगले वर्ष के लिए मार्निट में गेर् की कीमत की बाज्या करने के लिए मार्नित किया जा सकता है जो गेर्द वी पसन वा सभावत आकार, फसल की गिउसी प्रपूर्ण, बणफर टर्डिक में गेर्दू की माया ओर पिछले वर्षों में कीमती पर आधारित हो। इस प्रकार, यह मॉडल मार्निट में गेर्दू की शाया जिसत की भविष्यवाणी करेगा।

एक माइत की उपयोगिना या "अच्छाई" उसकी प्रामाणिकता (volidits) पर निर्भर करनी है। एक माइल की प्रामाणिकना अनेक बसोटियों के आधार रर आकी जा सकती है इसकी भविष्यमुक्क मिक्त, समर्थी, इसकी मान्वताओं ना बनार्थनार, इसकी व्याप्यात्मक शक्ति, इसकी माम्यान्यता और इसकी गरतस्ता। परन्तु अर्थजासियों में इस बारे में कोई सामान्य सहमति नहीं कि कीनती अमादी अधिक महत्त्वपूर्ण है।

कानमा समाद्री आध्ये स्टब्युव (र )

क्षीउमीन के लिए, एक आर्थिव मॉडन की प्रामाणिवता की सबसे मान्त्रपूर्ण वसीटी उसकी
भिष्यमूच्य गति है, त कि उसकी मान्यताओं वा वर्षाप्यदा । मॉडन को बासतीन विवर
स्थितियाँ के लिए प्रसोद्ध्य (१८७६), भित्यव्याणिवा ओर तिरित अर्थ देने पारिए। उसके अनुसार
स्थातियाँ के लिए प्रसोद्ध्य (१८७६), भित्यव्याणिवा ओर तिरित अर्थ देने पारिए। उसके अनुसार
जगत वंगे व्ययदार करेगा के बारे में भित्यव्याणिवा करने के लिए टेट दिश्या जाता है। तिरित
अर्था क्षी मॉडन के बारे में वनांटी वी व्याप्यत्मक शांकि नर्ती है, क्योंकि सर साम्त्रताओं के
प्रसाद्ध्य की अर्था करता है। इसमें वादे होने स्थाविया के कि वाद्धा की
भी नाम प्रसार टेटर करना पार्टिए पण्या जिन मान्यताओं पर वह आधारित है। भी उसने
प्रामाणिवता वा परोश टेटर एताव्य वराह है। हम्मी ओ निव्यन्त्रता प्रमासित और देन दर्श

को एक प्रामाणिक मॉडल की महत्वपूर्ण कमीटिया मानता है।

44

एह मॉडल को ऐसे बार में निर्मित करना चाहिए कि वह टैस्ट योग्य हो। और एक मॉडल की प्रमानिकता की निरीशण और सत्यापन की प्रक्रिया हार टैस्ट हिया जा नाइना है। वहिं मॉडल मारी सोन से स्थारमा और भविष्यवाची करता है, तो उपकी प्रमाजिकता सिंढ हो जाती है। उदार-प्यार्थ, यदि कर्म का एक मॉडल पूर्म के खबरार से सर्वाधन प्रयेखवाजिया करता है जो टैस्ट योग्य है और यदि से मविष्यवाजिया प्रमाण द्वारा समर्थित है, तो मॉडल प्रमाजिक तहा जाएगा। किर, साम्मविक जगत् थिति और मॉडल के बीच जितनो अधिक सगति की कोर्ट (decress (Consumercy) होंगी उत्तरी अधिक संस्त की प्रमाणिकता होगी।

प्रामाणिक ऐते के निष्, एक मॉडल का सामान्य होना आवश्यक है। उदाहरणार्थ, कर्म के तिव्यात में सर्विधित एक मॉडल प्रकृति में सामान्य है, वर्षों के दत्तके विकर्ष क्रमी क्षमों पर उनने अहार या मार्थिद बारे पर ध्यान दिए दिना लागू होते है। बालतिक कर्मों ग्या नक्षारा नव्यति यान ली आती है कि वे ऑडल की सान्यताओं के अनुकृष्य चलती है और अविव्यवाणियों के विकासने और टेस्ट करने की प्रक्रिया मान्यताओं का अनुकृष्य करती है। विदे पूर्म जवरार में इस मंडल का प्रयोग करती है तो मॉडल चर्चित हात्याओं हो स्वावन करती है। विदे पूर्म जवरान में इस मंडल का प्रयोग करती है तो मॉडल चर्चित हात्याओं हो से क्षार्य करती है।

असिम, एक मॉडल गरल होना चाहिए। एक मॉडल को गरण होने के लिए जिन मान्यताओं पर मॉडल आधारित है वे प्रकृति में सामान्य और मन्त्रा में बम होनी चाहिए। यदि एक मॉडल आधारित है वे प्रकृति में सामान्य और मन्त्रा में बम होनी चाहिए। यदि एक मॉडलता है और प्रत्येक समान रूप से अविष्यवाची करता है, तो होनों में से सरन को चुनना चाहिए। जितना मॉडल गरन होना उतनी अधिक उतनी सामन्यता होगी।

एक संस्त मॉडन में सीमित सका में बीजगिलतीय समीनरण बामिल रांने चारिए जो दुगपतीय सरिके से इन और प्राम द्वारा जितित किए जा सनते हैं। दुगपत बीजगिलीय प्राप्तीय रूप प्राप्त करते के लिए, परें के बीच उत्तरे ते स्वया रांने करणे हैं, दिता चे पते राज करता रोता है। ऐसे सरब मॉडन से, मॉडस-निर्माता न बेचल एक प्राप्त करता है, विस्त्र अस्ता-अस्तर मनायोजनों और उनकी गति के समत्त दार्च की समझने का बल बरता है जो राज्य के प्रत्य सेंटे राज्ये हैं।

#### 3. मॉडल निर्माण मे धारणाए (CONCEPTS IN MODEL BUILDING)

जब एक अर्थनात्मी एक समस्या पर कार्य करने बैठता है, तो बर सर्वप्रथम एक गणिनीय मंजन निर्मित करता है जो उम परना का वर्षन करता है निमक्षी वर व्याप्ता करना पारता है और उन मायनाओं की समस्या के माथ सबद होते हैं। एक पणितीय मंडन में तीन अग शामित होने हैं (१) एक निर्मेद घर, अर्थीत् व्याप्ता की जाने वाली घटना, (१) एक या अधिक स्वाप्त घर, अर्थान् तथ्य जो निर्मेद घर के व्यवहार को निर्धारित करते हैं, और (११) व्यावासिक मायनाए जो व्याप्तास्त और निर्मेद घरों के यीच कारणात्मक (Causal) संबंधों की प्रकृति की व्याप्ता करती.

एक मोंडन निमक्त अर्थवाधी निर्माण करता है उसमें गामान्यत न्यालगीरा अब है। स्टूक मैट और सतुतन माने का एवं मैट व्यामिन होता है। वर गर्वन परी और प्राप्त प्रधान (purments) निले बर सम्मिनित करता चारता है, उत्तरा अस्पा-अस्प अस्प अन्य करता है। यह स्व मुहित के प्रिरामना (operation) में निष्ण वानी का गूर्वित है। स्वित्त हो ।

समानिकाए, फलनात्मक सबध और सत्तन एवं असतुलन शर्ते, जो आगे प्रवाह और स्टॉब शर्ते में विभाजित होती है।

मॉडल निर्माण में विभिन्न धारणाए जो प्रयोग की जानी है, निम्न है

। चर (Vanables)—एक घर वह है जिसका आकार या मात्रा एक विचाराधीन निश्चित समय अवधि में परिवर्तित हो मकता है। इसके भिन्न मूल्य माने जा सकते हैं, जो प्राय निश्चित होते हैं। प्रत्येक घर एक निश्चित चिह्न द्वारा व्यक्त किया जाता है। उदाहरणार्थ, हम माग को D में, पूर्ति वो S में और वीमन वो P से व्यक्त कर सबते हैं।

एक मॉडल के निर्भर (dependent) और खतत्र (independent) चर हो सकने हैं। एक निर्भर चर वह होता है जिसका आकार या मात्रा किसी अन्य चर की मात्रा में परिवर्तनों से सबद्ध होता है। उदाहरणार्थ, जब हम यह कहते है कि अन्य बाने समान रहने पर, माग नीमत के माय विपरीत परिवर्तित करती है, तो यहा माग निर्मिर चर है और क्रामत स्वतंत्र चर।

पिर, एक मॉडल के अनार्गात (endogenous) चर और वर्टिजात (exogenous) चर होते हैं। अन्तर्गात चर थे होते है जिनवे मूल्य माँडल वे भीतर में निर्धारित होते हैं। इसरी और, माँडल में कुछ ऐसे भी चर हो सकते हैं जिनके मूल्य बाहरी शक्तियों द्वारा निर्धारित होते है। ऐसे बहिजान चर होते हैं। मॉडल निर्माण में प्राय प्रवीग विए जाने वाले अन्तर्जात चर हैं मागू, पूर्ति, राष्ट्रीय आय. उपभीग, बचत, निवेश आदि। जविक बर्हिजात चर हैं वीमत, आयात, निर्यात, लाम, आगम, थम-शक्ति, आविष्वार, तकनीकी परिवर्तन, आदि। फिर भी, एक चर जो एक मॉडल के लिए अन्तर्जात होता है, वह बिसी अन्य माँडल के लिए बर्टिजात हो सकता है। उदाहरणार्थ, यदि एक मार्बिट-व्यप्टि-मॉडल में एक वस्तु की कीमत निर्धारित करनी हो तो कीमत एक अन्तर्जात चर होगा। परना यदि एक उपभोक्ता-व्यय मॉडन की व्याख्या करनी हो, तो कीमत एक बर्हिजान चर शेसर ।

आगे. प्रवाट (flow) चर और स्टॉक चर होते हैं। प्रवाह घर वह मात्रा है जिसे एक विशेष समय अवधि में मापा जा सबता है, जबिक स्टॉक चर वह मात्रा है जिसे एक विशेष समय पर मापा जा सकता है। मार्विट माग और पर्ति अनुमधिया प्रवाह चर है, जबकि किसी विशेष समय पर एक वस्तु की मार्किट में उपलब्ध पूर्ति एक स्टॉक चर है। परन्तु एक जिल्लेष चर प्रवाह आर स्टॉक चर दोनों ही हो सबता है। उदारुवार्य, अवधि ! में पूर्ति पिछली अवधि !+। में कीमत का प्तनत हो सबती है, तिसमें 5,5-(१), जहां पूर्वि प्रवाह चहे । हुसरी और, मान स्टॉर चर हो सबती है यदि वह उसी अवधि । में बीसत वा चनत हो, तिमसे छा = (१९)। 2. स्विरास (Constants)—एवं स्विराह वह होता है जिसका आहार या माता परिवर्तित

नहीं होता। इस प्रकार, यह एक चर का विपरीत है। जब एक चार को स्थितर के साथ जोडा

जाता है, तो उसे उम चर का गुणाक (coefficient) क्टते है।

3 प्राचल (Parameters)-प्राचल एक चिन्ह है जो किमी एक विशेष समस्या के लिए स्पिरार होना है, शरन विभिन्न समस्याओं में भिन्न मून्य मान सकता है। यद्यपि एक चर को भिन्न मूल्य दिए जा सबते हैं, फिर भी यह मॉडल में एक स्थिपक ही भाता जाता है। इसलिए, इसे प्राचलिक (parametric) स्थिराक कहा जाता है। प्राचलों को मामान्य तार से ऐसे विन्ही द्वारा व्यक्त किया जाता है, जैसे α b और c या α, β और γ

4 मान्यताओं का एक सेट (A Set of Assumptions)—प्रत्येक मॉडन का निर्माण मान्यताओं के समह पर आधारित होता है। जितनी मान्यताए संग्ल और थोडी होगी, उतना ही मॉडल निर्मितं वरना आमान शोगा।

5 फलनात्मक संबंध (Functional Relationships)—दो चरो के बीच एक फननात्मक संबंध तब पाया जाता है, जब एक चर के मून्य में परिवर्तन अकेना ही अब्ब चर के मून्य में परिवर्तन को निर्माणित बनका है। प्रति उत्पादकार्ण हमा प्रत्येत करते हैं। प्रत्येत करते के स्वाप्त के स्वाप्त करते के स्वाप्त करते

तब पाया जाता है, जब एक चर क मूल्य में पारवतन अकता ही अन्य चर क मूल्य में पारवतन के निर्मास कर के निर्मास करते हैं, तब प्रएक भनन हैं .. बा जिसे इस प्रवाह लिया जा सबता है .. = /4; जब एक बार इस प्रवंक .. क्वन के लिए इस अवेंक , बो स्थापित कर लेते हैं, तो हम विपरीत सबस नहीं ने सकते हैं कि .. एक मनते हैं .. का।

f के अताबा, पत्तरों को अन्य पिन्टों डारा भी व्यक्त विचा जाता है, जैसे हु F G या प्रीक् शब्द & और V अर्थशास्त्र में, बार हाथ के शब्द वो पत्तर वे लिए पुत मक्ते-पित्र के रूप में लिखना प्रपत्तित है। इस प्रवार, जब हम अर करने वो गिश्तीय कम में व्यक्त करना मारते हैं कि माग कीमत पर निर्मर करती है, तो इसे इस प्रकार तिचा जा सकता है D - D(P) माग और कीमत के बीच यह पत्तर हमें सम्पन कराता है कि D निर्मर पार्ट कोर P मतत्र चर, क्योंकि माग पत्रन मागाएण तीर से कुणालक होता है - इसील एं के मीलि होती है. D - 40>0

आर्थिक मॉडलो में, श्लातात्मक सबध एक अवंते स्वतंत्र घर तक ही सीमित नहीं है, जैसे D=f(P), बिक्त दो या अधिव स्वतंत्र घरो तक। सामान्य उत्पादन फलन है Q=f(K,L), अर्थात् उत्पादन एलन है Q=f(K,L), अर्थात् उत्पादन (Q) पूनी (K) और थम (L) की मात्राओ द्वाग निर्धारित होता है। इसी प्रकार, बहु-पर A=f(P), A=f(P),

जरा माग (a) फलन रै कीमत (p), आय (y), मबधित बन्नुओं की कीमते (pr) और रिचया (s) 6 समीकरण (Equations)—आर्थिक मॉडलो में तीन प्रकार के नमीकरणो का प्रयोग किया

आता हे पारिभाषिक, व्यावहारिक और सतुलन।

46

पारिमापिक समीकरण (Definitional Equation)—एक पारिमापिक समीकरण एक-री अर्थ वाले दो वैकत्मिक व्यवको (expressions) के बींच एक संवध वा उद्देश करता है। एवं समीकरण के लिए = (समाकरण से वसावर) विकाद का प्रयोग किया जाता है। उत्तरप्रपार्थ, दुल लाम (n) को कुल लागत (C) के उत्तर कुल आगम (ह) के आधिक्य के रूप मे परिमापित किया जा सकता है, जिसे  $\kappa = R-C$  लिया जा सकता है। इसे हमापित्य (identity) या लेया सर्वध भी करा जाता है, जो एक स्थापिति (trussum) वो व्यक्त करता है।

श्यावहारिक समीकरण (Bossin) न चार पार क्या श्यावहारिक ममीकरण मण्ड क्या है कि एक पर अन्य घरों में विदित्तीने के परिणामस्वरूप की स्वादार करता है। एक व्यावहारिक समीकरण एक व्यावहारिक समीकरण एक व्यावहारिक समीकरण एक विवाद मान्यवार्थ पर समीकरण एक विवाद व्यावहारिक समीकरण एक विवाद व्यावहारिक समीकरण एक विवाद व्यावहारिक होता है कि पार पर विवाद परिणाम करने के निष् एक मॉडल निर्मित करना है, तो न्यावहारिक मान्यवा वट परिस्टरना है कि उपयोक्त दिल्ली था। व्यावहारिक मान्यवा वट परिस्टरना है कि उपयोक्त दिल्ली था। व्यावहारिक मान्यवा वट परिस्टरना है कि उपयोक्त दिल्ली था। व्यावहारिक मान्यवा वट परिस्टरना है कि उपयोक्त दिल्ली था।

Qd = 800 - 16P (1)

Qd = 800 - 8P (2) समीकरण (1) में ऊपी नीमत (क 16) पर मांगी धई मात्रा क्य होगी (50 कि जा ), जबकि समीकरण (2) में, कम चीमत (6 8) पर मार्गा गई मात्रा अधिक होगी (100 किजा)। में समीकरण इस मान्यता के आधार पर उपभोक्ताओं के व्यवहार को दसति है कि जब कम बीमत होती है तो ने चाव की ऑपक मात्रा क्येर और अधिक बीमत होने पर कम मात्रा खरीद कर अपनी संतृष्टियों में अधिकतम काने हैं।

एक व्यावहारिक समीकरण या सो मानव व्यवहार या गैर-मानव व्यवहार को व्यक्त कर सकता है। उत्तर का समीकरण जो भाव की मान से सबित है, मानव व्यवहार को शामित करता है। दूसरी ओर, जब एक फर्म की कुत सामव उत्पादन में परिवर्तनो द्वारा प्रभाभित होती है, सो व्यावहारिक समीकरण का सार्थ गैर-मानव व्यवहार से है। ऐसा व्यावहारिक समीकरण इस रूप में हो सकता है C = 120 + 120

संतुलन शर्त (Equilibrium Condition)—जब एक मॉडल संतुलन के अध्यवन से सम्बद्ध होता है, तो समीकरण संतुलन को प्राप्त करने की व्याप्ता करता है उसे संतुलन स्थिति या शर्त कहते हैं। मार्जिट मॉडल के लिए संतुलन स्थिति हैं OA = OB!

व्यवहारिक समीकरणों के आधार पर सतुरान स्थिति को प्राप्त किया जा सकता है। मान रीजिए कि मार्किट गाँडल के तिए व्यवहारिक समीकरण है

$$Qd = 36 - 4P$$
 (1)  
 $Q_1 = -12 + 12P$  (2)

$$Qd = Qs$$
 (3)

47

समीकरण (1) और (2) को (3) में स्थानापन्न करने से,

$$-4P - 12P = -12 - 36$$

P = 48 = 3
P के गूट्य को (1) और (2) समीकरको में समारे से, हमें सबुतन स्थिति प्राप्त होनी है,

$$QA = 36 - 4 \times 3 \cdot 24$$
  
 $Q_3 = -12 + 12 \times 3 = 24$ 

 $Q_5 = -12 + 12 \times 3 = 24$  $Q_d = Q_5 = 24$ 

1. एक व्यष्टि-स्थेतिक मॉडल का निर्माण (BUIL DING A MICRO-STATIC MODEL)

एक पूर्ण प्रतियोगी मार्निट में पाय की बीमत निर्धासित करने थे लिए हम एक ब्यप्टि स्पैतिक मोर्चर निर्मित बरते है। इस मोंडल को तीन घरों के बीच घरानास्कर सथय व्यक्त करके निर्मित दिया पा तकता है। ये तीन घर हैं शाय की मार्गी गई मात्रा (८४) गरनाई की गई मात्रा (८५) और पाय की बीमता (१) जहां मार्गी गई और तप्ताई वी गई मात्राप निर्मर पर है और बीमत स्वात घर है। इस प्रकार, तीनों परों में भीतिक तथय है,

$$Q_t = f(P)$$

$$Q_t = f(P)$$

$$Q_t = Q_t$$

इसकी मान्यताए (Its Assumptions)

इस मॉडत की निम्न मान्यताए हैं

(1) मागी गई मात्रा मीगत का घटता हुआ फलन है।

ઔર

(2) सप्लाई की गई मात्रा कीमत का बढ़ता हुआ फलन है। परन्तु यदि वीमत एक स्पूनतम

(1) (2)

(3)

- (१) माग मात्रा और मप्ताई मात्रा स्टॉक घर 🗗
- . (4) मार्बिट सत्तलन में होती है जब आधिबय माग भूत्य हो, अर्थात् Qd Qs = 0। दूसरे

गको में, सतुलन गर्त है *Qd = Os* ।

मॉइल (The Model)

इस स्थेतिक मार्किट मॉडल में, दो व्यावनारिक सभीकरण और एक सतुलन समीकरण है,

Qd = a - hp Os = -c + dP  $\Rightarrow$  व्यावहास्कि समीकरण

ऑप Qd = Qs (सतुलन शर्त)

जहां a b c और d स्थिराक है।

मान लीजिए कि मार्किट मॉडल के लिए व्यावहारिक समीकरणों के निम्न मुख्य है,

Od = 36 - 4P $Q_5 = -12 + 12P$ 

Qs = Qt समीकरण (1) और (2) को (3) में स्थानापन्न करने से

36 4P = - 12 + 12P

- 4P -12P = - 12 - 36 -15P = -48

P का भृत्य समीकरणों (1) और (2) में लगाने से

 $Od = 36 - 4 \times 3 = 24$ 

 $Os = -12 + 12 \times 3 = 24$ 

Qd = Qs = 24इस प्रकार, चाय की मार्किट रू 3 प्रति कि साम कीमत पर सतुलन में है जब चाप की 24 टन मात्रा वेची और खरीदी जाती है। जब सतुलन कीमत से कम या अधिक कीमत होती है, तो माग ओर सप्लाई मात्राओं में गडबड हो जाती है। परन्तु अन्ततः सतुलन कीमत ही स्थापित होगी। इस प्रक्रिया की तालिया ३ : में व्याख्या की गई है।

# स्वतिका १ । जाय के किए काए और क्रूबर्ग अनुसूची

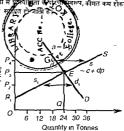
कीमत	36-4P = Qd	-12 + 12P = Qr	
P	36 - 4 × 1 = 12	- 12 + 12 × 1 = 0	
$P_2$	36 - 4 × 2 = 28	$-12 + 12 \times 2 = 12$	
P <sub>1</sub>	36 - 4 × 3 - 24	$-12 + 12 \times 3 = 24$	सतुलन स्थिति
P.	36 - 4 × 4 = 20	- 12 + 12 × 4 = 36	

यह माग ओर सप्नार्ट अनुमूची दर्शाती है कि जब चाय की कीमत सतुलन कीमत (5-3)

से कम रू 2 होती है, तो माग गई मात्रा बढ़कर 28 टन हो जाती है और सप्लाई की गई मात्रा गिर कर 12 दन होती है। बम सप्ताई की तुलता में अधिक मांग कीमन को बढाकर ह 3 कर देगी। परिणासम्बरूप, माग-भात्रा निर कर 24 टन और सप्ताई-मात्रा भी बढ़हर 24 टन हो

जाएगी जिससे सतुनन स्थिति पुन स्थापित हो जाएगी। इसके विपरीत, कीमत के बढ़कर रु 4 प्रति कि गा हो जाने पर, चाय ही सांग-सात्रा कम हांकर 20 टन और सप्ताई-सात्रा बढ़कर 36 टन हो जाएगी। सतुनन कीमत से अधिक कीमत पर, प्रत्येक विकेता अपनी सप्ताई-सात्रा को पहले बेचने का प्रत्या करोग। उसके लिए उसे अपनी हीस्कर होत्रों सा कम करता पढ़ेगा। दूसरे विकेता उसका अनुसरण करेंग। विकेताओं से प्रत्याक्षित के प्रति होत्या प्रत्या हमें की ही स्वरूप कीमत कम होकर ह 3 हो जाएगी और सतुनन स्थिति पुन स्थापत हम्बाहित के प्रति हमें

ऊपर वर्णित गणितीय मॉडल को चित्र 3। में दर्शाया गया है जहा माग वक D ब्यावहारिक समीकरण 36 - 4P ओर सप्लाई वक s व्यावहारिक समीकरण = 12 + 12P को व्यक्त करता है। दोनो वक्र £ बिन्द पर कादते हैं जो सत्तलन बिन्द है। OP, सतुलन कीमत हैं जिस पर OQ (= 24 टॅन) सतुलन मात्रा बेची और खरीदी जाती है। ये सत्तलन स्थिति को पुरा करते है। यदि कीमत सतुलन स्तर से कम होकर OP, शे जाती है, तो सप्लाई-मात्रा से माग-मात्रा इ.व. अधिक होती है। चाय की कभी उत्पन्न हो जाती है और प्रतियोगिता द्वारा कीमत बढकर सतसन स्तर E पर पहच



चित्र 3 1

जाती है। दूसरी और, यदि कीमत सतुनन स्तर से बढकर  $OP_2$  हो जाती है तो माग-मात्रा से सत्साई मात्रा ७७ अधिक हो जाती है। इससे चाव की मार्किट में अधिक मात्रा होने से प्रतियोगिता द्वारा कीमत पुन सतुसन स्तर ६ पर स्वापित हो जाती है। अत इस मार्किट सतुनन में, जब एक बार सतुनन स्थिति हो जाती है तो उससे बोई भी विचयन, माग ओर सप्ताई की स्वचातित शक्तियो द्वारा पुन स्थापित हो जाता है।

## 5. एक आर्थिक मॉडल के निर्माण और टैस्ट करने की प्रक्रिया (FIIE PROCESS OF BUILDING AND TESTING AN ECONOMIC MODEL)

एक आर्थिक मॉडल के निर्माण और टैस्ट करने में निम्न सोपान शामिल है

! समस्या परिभाषित करता (To define the Problem)—समस्या को परिभाषित करने में गीत पएण शामिल है प्रथम, समया को परिभाषित करना निवह बारे में मॉडन निर्मित करना हो। ये एक बारी, कर्म, उद्योग, एक अनेती बानू के तिए मॉडिंट वा समस्त अर्थव्यवस्था हो तकती है। दूसरा चरण प्रानों को तैयार करना निनका एक मॉडिल को उत्तर देना होता है। वे घटना या गव्य के कारणों से सबद हो सकते हैं। अतिम चरण में, समया से तबधित गुष्टा चरों के बीच सब्ध स्वाधित विमा जाता है।

१ मान्यताए निर्मित करना (To formulate Assumptions)—मॉडल की शर्तो एव पदो को परिभाषित करने के पश्चात्, अगला पम जिस समध्या का मॉडल बनाना है उसे सब्धित मान्यताओं के एक सैट का निर्माण करना है। मान्यताओं के आधार पर मॉडल के बरों के बीच प्रस्तावित 50

संबंध स्थापित किए जाते हैं।

3 आकडे एकत्र करना (To collect Data)—तीसरी स्टेज माइल के प्राचलों का अनुमान समाने हेतु आवस्यक आकडो को इकट्टा करना, आगणन करना और वर्गीहृत करना है। ऐसे अनुमान लगाने के लिए भिन्न प्रकार की सांध्यिकीय तकनीको का प्रयोग किया जाता है।

4 तार्किक निगमन निकासना (To denve Logical Deductions)--भॉडल निर्माण की प्रकिया में अगला परा तार्किक निरमन का है जिससे मान्यताओं के निहित-अर्थों को खोजा और

पहचाना जाता है। ये निहित-अर्थ मॉडल के बारे में भविष्यवाणिया है।

5 मॉडल को टैस्ट करना (To test the Model)—अगला परण जिस तथ्य या घटना के लिए मॉहल निर्मित किया जा रहा है उसके बारतदिक खवहार पर आकरो से मॉहल की भविष्यवाणियाँ को टैस्ट करना है। यह सबधित तथ्यों के साथ भविष्यवाणियों की सगति की जान या निरीक्षण द्वारा किया जाता है।

6 मॉडल को स्वीकार, अस्वीकार या संशोधित करना (To accept, reject or revise the Model)-यदि मॉडल की भविष्यवाणिया सही है, तो मॉडल वैज्ञानिक तौर से प्रामाणिक और विश्वसनीय है। यह दैस्ट में सफल हो जाता है, स्वीकार कर लिया जाता है और आगे किसी कार्यवाही की आवश्यकता नहीं होती है।

यदि भविष्यवाणिया आकडो द्वारा सिद्ध नहीं शोतीं, तो मॉडल तथ्यो के प्रतिकल है ओर या तो अस्वीकार कर दिया जाता है या सशोधित किया जाता है। सशोधन करने के लिए, भविष्यवाणियो को नये आकडो के आधार पर टैस्ट करना चाहिए, क्योंकि सभव है कि पहले एकत्र किए गए आवडों में कोई कमी रह गई हो।

# G. मॉडलो में चुनाव (CHOICE AMONG MODELS)

मॉडलो में चुनाव करते समय, प्रो फ्रीडर्मन का कथन है कि एक मॉडल को फाइल करने का एक सिस्टम समझना चाहिए ताकि जाँच सामग्री को सगठित किया जा सके और उसके समझने के लिये मुविधा प्रदान करे, तथा जिन कसोटियो हारा उनको आका जाना है वे एक फाइल करने के रिस्टम के लिए उचित हो। क्या मॉडलो की सभी श्रेणिया स्पष्टतया और ठीक-ठीक परिभाषित है? बया वे बिस्तृत है? क्या आप जानते है कि प्रत्येक अकेली मद को कहा फाइल करना है, या क्या उसमें काफी अस्पष्टता है? वया शीर्पको और उप-शीर्पको का सिस्टम ऐसा बना है कि शीप्रता से एक सद जिसको हम चाहते है फाइल कर सफते है या उसे एक स्थान से दूसरे स्थान पर दूदना पडता है? क्या मदे जिन पर संयुक्त रूप से हम विचार करना चाहते है वे इक्द्री फाइल टुई है? क्या फाइल करने का सिस्टम विस्तृत प्रति सदमों (cross references) को टालता है?

मॉडलों के दीन चुनाव करते समय, इम उनकी न्युनतम आवश्यकताओं की नीचे गणना

करते हैं।

। जिस समस्या का मॉडल निर्मित करना हो, वह सीमित होनी चाहिए।

2 मॉडल का प्रयोग की जाने वाली घारणाए स्पष्ट ओर अर्थपूर्ण होनी चाहिए जिनका जाच-योग्य अश अर्थपूर्ण हो।

अनु मान्यताओ पर मॉडल आघारित होगा, उन्हें सप्टतया निश्चित किया जाए।

। ये शर्ते एक अच्छे मॉउल वी क्सौटियों से भी सबद 🖹।

जितनी कम मान्यताए रोगी, उतना अच्छा मॉडल रोगा।

4 मान्यताए एक दूसरे के साथ तर्कपूर्ण तौर से मेल खाती हो, ताकि उनसे प्रामाणिक निष्कर्ष निकाले जा सके।

- 5 वें निरीक्षण द्वारा परस्पर-विरोधी नहीं होने चाहिए। उदाहरणार्थ, निर्भर चरो को स्वतंत्र चर नहीं मानना चारिए और बिलोमज ।
- 6 मॉडल निरीक्षण-योग्य आकडो को संबोधित प्रश्नों के एक समूह से व्यवस्थित रूप में संबंधित होना चाहिए।
- 7 प्रारम में मॉडल पर्याप्त स्थितियों के निर्माण तक तीमित होना चाटिए, जब तक कि नया प्रमाण उनको सही माबित नहीं बत देता है।
  - कुल मिलाकर, मॉडल अनुभवितिद्ध प्रमाण द्वारा खण्डित नहीं दोना चाटिए।
- 9 यदि मॉडल को अध्ययन के बारर के क्षेत्रों पर लागू किया जाता है, तो इसे पूरा करने के लिए निकाल गए सबधों के अनुमानों को अवश्य शामिल कर लेना चारिए।
- 10 मॉडल से नीति निकर्ण निकालने के लिए, आर्थिक सिस्टम मे ज्ञात आर्थिक स्थितियों के अनुगान और उनकी कार्य-प्रणाली तैयार करने चारिए।
  - मॉडल सरल शेना चाहिए।
  - 12 मॉडल की वास्तविक जगत स्थिति के लिए विस्तृत व्यावहारिता होनी चाहिए।

#### 7. आर्थिक मॉडल की सीमाए (LIMITATIONS OF ECONOMIC MODELS)

आर्थिक मॉइलों में अनेक सीमाए पाई जाती हैं।

- आतपक माइला में अनक तानाएँ पाइ जाता रा 1 शुद्ध सैद्धातिक मॉडल अध्ययन के अर्तागत सध्यों के पूर्ण वर्णनों या सही भविध्यवाणियों की व्याख्या नहीं करते हैं।
  - 2 आर्थिक मॉडल आशिक होते हैं, न कि विस्तृत।
  - आपक साइल आशक रात र, क क क्किन ।
     वे उन कारवो की उपेक्षा करते हैं जिनको निर्धारित करना कठिन है। इसलिए में बिल्कुल
- असन्ब है।

  4 आर्थिक मॉडल-निर्माण में अर्थमितीय ने एकीकरण और यादृष्टिक (random) बाधाओं की समस्या को प्रदान निया है।
- 5 जब गिलीय रूप में व्यक्त किया जाए तो आर्थिक मॉडलो में यथार्थवाद और प्राप्तगकिता का अभाव पाया जाता है।
- न जनार पार्च पार्चा क्यारिक स्थितियाँ पर सामू किए जाते हैं तो ये चपनात्मक (selective) 6 जब वे बास्तिक आर्थिक स्थितियाँ पर सामू किए जाते हैं तो ये चपनात्मक (selective) अमूर्त और मनमाने रोते हैं। इसतियु एक मॉडल अचास्तिक रोता है क्योंकि वर महुत सारे अशो को छोड देता है जो बास्तियक अर्थव्यस्थाओं में पाए जाते हैं।
- का छोड़ दता है जो बालापक अवस्थानाया ने निष्णात है। 7 आर्थिक मॉडलों में पार प्रकार से मान्यताओं के कारण श्रुटिया प्रवेश करती हैं जिन्हें स्पट नहीं किया जाता है।
  - (i) कुछ प्राचल स्थिर रह सकते है,
  - (u) महत्त्वपूर्ण घरो भी सख्या को एक अकेले घर मे सीमित किए जाने से
  - (m) बहुत असमान मदो को एक अकेली श्रेणी के रूप में विश्लेषण करने से, और
- (iv) बुछ अनुक्रमों (sequences) को पृथक करके अन्य अनुक्रमों के सबधों की ओर ध्यान दिए बिना विस्तेषण करना।

## ८. मार्डलों के प्रयोग (LSES OF MODELS)

आर्थिक माँदनों ने निम्न लाए पाए जाते है।

- । महिलों का मध्य प्रयोग मैदालिक आर्थिक विम्लेचक म होता है। माने गए सबको के भारेस महत्त्व की बहुत मास्ता में व्याप्ता की जा सकती है तथा वित्र मैदादिक दावों के बीव नलनाएं कुछ-कुछ सरल बन जाती है।
- 2 ही हुई मान्यताओं में परिवर्तन करके, महिल के कार्यकरन पर उन परिवर्तनों के प्रमायो का विक्लेपण करना समय भी हो जाना है।स्पैतिक और पत्यान्यक महिनों को व्यक्ति और समिति आर्थिक समन्दाओं का अध्ययन करने हैं निए निर्मित हिंदा जाता है।
- अंतितिययक दृष्टिकोण से, अर्थीमिति और बस्युटरो का माँडर-निर्माण में प्रयोग आर्थिक रिसर्च प्रक्रिया के एक्किएल को विक्रायन करने में एक महत्त्वपूर्ण पण का कार्य करना है।
  - 4 मॉडन नीति तिर्ाय तेने में महायह होते हैं।
  - ९ असिम आर्थिक महिल स्पष्ट चितन के शादायक साधन है।

जैसा कि थी। मिईस ने क्या है, आर्थिक महितों का प्रथम गुण यह है कि जो अन्य प्रकार में अमार, अनिधित और अपने-आप में परमार विरोधी रह महेता है, उसे मार और यहार्थ बना गरना है। यद्या एक माँडर पूर्णिया अवास्त्रिक है तो भी उसका विकलीय मृत्य ही मकता है। आर्थिक माइनों के प्रयोग के मबने तर्रमणत दावे से है कि परमार निर्भर मेंबेपी के मोजने में विवासें और मिलयों की अन्यधिक दूबताओं के उपचार है।

#### प्रजन

- अधिक महिल क्या है? अर्थणाय में महिल निर्माण में प्रश्नेष की गई विभिन्न द्वारणाओं की भाषा मंत्रिए।
- शब्द महिल या सिदात के अनुमानिद टैस्ट से क्या अभियान है? एक महिल की अनुमानिदि हारा आका नहीं जा सकता उसे सर्वोधजनेह कोई नहीं समाधा जाता है?
  - जार्थिक माँदन करा मोता है? आर्थिक माँदनों की प्रमृति की विवेचना कीलिए।
     आर्थिक माँदन को परिमाणित कीलिए। एक सांदिन्येतिक माँदन विमित्त कीलिए।

  - 5 एक आर्थिक महिल के निर्माण और टैस्ट करने में को गोपान (mem) शैने है उनकी ब्यायमा
    - 6 एक आर्थिक महिन क्या है? अर्थिक महिनों के नाम और मीमाओं की बाख्या कीरिए।

#### अध्याय 4

# व्यप्टि तथा समिट अर्थशास्त्र (MICRO AND MACROECONOMICS)

#### 1 সনোৰনা (INTRODUCTION)

व्यप्टि अर्थगास तथा समप्टि अर्थगास आर्थिक समस्याओं तथा विस्तेषण के दो मार्ग है। पहले का सबध व्यक्तिगत आर्थिक इकारची के अध्यपन से हैं, जबकि दूसरे का समस्त अर्थव्यवस्था के अध्यपन से। रेपनर किंग (Ragener Finsch) प्रदेशा व्यक्ति था जिसने 1933 में अर्थगास में व्यप्टि तथा समर्थिः गन्दी का प्रयोग विजया था।

#### 2 व्यप्टि अर्थशास (MICROECONOMICS)

इसका अर्थ (Its Meaning)

व्यक्तियों और व्यक्तियों के छोटे गुणे की आर्थिक कियाओं का अध्ययन व्यक्तिय की समि प्रेक्षित की स्वार्त की स्वर्त में प्रेक्षित की स्वर्त की स्वर्त

वास्तव में जैसा कि मारिस बॉब्ब (Maurice Dobb) ने करा है कि व्यष्टि अर्थावास्त्र अर्थवास्त्रया का मुस्तादम (inicroscopic) अध्यवास्त्र । यह एक प्रकार से सुस्परार्थित (inicroscopic) अध्यवा है। यह एक प्रकार से सुस्परार्थित (inicroscopic) व्याद्य के ज्ञाना आ सके कि व्यक्तिरात तसुओं सी मार्किटों तथा व्यक्तिगत उपयोगों के मार्किटों तथा व्यक्तिगत उपयोगों के वाहों में, व्यष्टि अर्थायास्त्र में इस व्यक्तिगत दिवागों के एक स्वाद्य में है। इस इंप्लिश से क्यें है अर्थायास्त्र में स्वाद्य में स्वाद्य अर्थायास्त्र में इस व्यक्तिगत उपयोगों के एक-दूसरे के साथ परस्पर सवायों का अध्यवन करते है। इस इंप्लिश से व्यष्टि अर्थवास समूरों

<sup>।</sup> ग्रीक भाषा के mikros शब्द से जिसका अर्थ है "छोटा"।

<sup>2</sup> K E Boulding, Economic Analysis (3rd Ed.) p 237 3 G Ackley Macroeconomic Theory, p 4

(aggregates) का अध्ययन है।

इसका क्षेत्र (lts Scope)

"कीमत और मून्य मिद्धाना, परिवार, फर्म एव उद्योग का मिद्धाना, अधिकतम उत्पादत तथा कत्याण सिद्धान्त साथ अध्यान के उत्पादन के साथ क्षेत्र के परिवार यह अध्यान करना है। (2) इन वानुओं तथा सेवाओं के ग्रेज्यादन में ससाधनों का आवटन किस प्रकार होना है। (2) इन वानुओं तथा सेवाओं को जोंगों में कैसे वितरण किया का आवटन किस प्रकार होना है। (2) इन वानुओं तथा सेवाओं का लोंगों में कैसे वितरण किया जाता है, और (3) वे वितर्ती दशता के साथ वितरित किए जाते हैं। एक बनुत के बीचान के निर्धारण की अवस्थाओं का अध्यान करने का समय, अधि अर्थवान साथनों के आवटन की स्थापना करने का प्रयान करना है। एक यिगेण वाहु के निए सत्ताधनों का आयटन, अन्य वाहुओं वी बीमतों और उनका उत्पादन करने वाले साधनों की कीमतों पर निर्भा करता है। एक यिगेण वाहु के निए सत्ताधनों का आयटन, अन्य वाहुओं वी बीमतों और उनका उत्पादन करने वाले साधनों की कीमतों पर निर्भा करता है। इस प्रवार कि किया उत्पादित किया जाए। और पर वित्रण वाहु की स्थान, वाहु हों, पर वितर्ण वाहु कीमतों की सिद्धाना की साथित कीमतों है। एक विशेष वाहु के सेवाल, वाह, हुए, पर, स्वरण कार के सीमत कीमत सिद्धान्त कीमत हिमा कार के सिद्धान कीमत हिमा कार के साथ विभिन्न स्वार्ण कार के साथ कीमतों करना के साथ विभिन्न सत्ताच्यां का आयटन करने से निप्तरित होती है। एक विशेष साथनों का आयटन व्यक्तिता उत्पानिकाओं और स्वार्थ नहीं कि साथ विभिन्न सतायों का आयटन करने से निप्तरित होती है। एक विशेष सतायों का आयटन व्यक्तिता उत्पानिकाओं और स्वार्थ ने साथ साथ विभिन्न सतायों का आयटन करने कियान उत्पानिकाओं और स्वार्थ के स्वार्थ के साथ सी अर्थ करना करने होंगी होता होता है। साथ विभिन्न सतायाओं का अयटन करने विभन्न करने विश्वत उपनीकाओं और स्वार्थ के साथ निप्तर करने साथ साथ की साथनाओं का अयटन करने होता वाह है। इस प्रवेष करने करने करने करने करने होता होता है। साथ विभिन्न सतायाओं का अयटन करने करने साथ निप्तर उपनीकाओं और स्वार्थ की स्वार्थ करने करने साथ करने करने होता है।

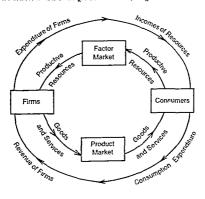
व्यक्ति अपंगाल से बीमत निर्मारच के बिन्तेयण और साधामों के आयत्त वा अध्यन तीत ।

श्रिष्ठ स्थितियों में विया जाता है (१) व्यक्तिशत उपमोक्ताओं और उत्यादकों का सतुनन, (१) एक अर्केती मार्केट का सतुनन, और (१) स्था मद्या के स्था हम महानुनन। व्यक्तिगत उपमोक्ता और उत्यादक उन बनुओं की बीमतों को मार्मावित नहीं वर मक्ते निर्दे के खरीदतें और बेचते हैं। एक उपमोक्त यो बी हुई बीमतों का सामना करता पड़ता है और वह चनु की उतनी ही मार्च परित्ता है निमसे उतका रहिण्युच अधिकतम हो आए। हुक चित्तेमत उत्यादक के लिए, आगत (१) हमार्च वर्ग नहीं उतकी ही मात्र का उत्यादक के लिए, आगत (१) हमार्च वर्ग को उतकी ही मात्र का उत्यादक के लिए, आगत (१) हमार्च के स्था के स्थ

अन में, भिन्न-भिन्न मार्केटो के आपसी सम्बन्धों को निया जाता है ताहि सब बीमते एक-माय निर्धारित की जा सके। यदायि यह जाम तौर एए कहा जाता है कि व्यष्टि अर्थनाम्य 'आतिक सतुतन विभोषण (partial equilibrium analysis) से मम्बन्धिन है जो कि एक व्यक्ति, एक सर्भ, एक उद्योग यो उद्योगी के गाहु की सतुतन अक्ता वह अव्यक्त है, तो भी यह अर्थन्यक्तामा से उनके परम्पर सम्बन्धों और परस्यर निर्भरताओं वा अध्यसन है जो कि 'सामान्य मनुनन विस्तेषण' (general equilibrium aralysis) के अनर्गत आता है। अतः व्यष्टि अर्पशास व्यक्तिगत उपभोक्ताओ, फर्मों और उद्योगों में सबधिन वस्तु कीमतो, साधन कीमतो, उनकी माँगों व पूर्तियों एवं सागतों की परस्पर निर्भरताओं का अध्ययन है।

प्रयाग, एक उपमोत्ता मार्जिट है जितमे प्रत्येच बाजु दी मार्गी गई मात्रा बंबत उसारी अपनी सीमत पर सी निर्भर नहीं हरती है बिका मार्जिट में उपलब्ध प्रत्येक अपन सहा है नीमत पर भी निर्भर बरती है। इस मार्जिट में, बनुआं हो खरीदने के लिए उपभोत्ता उत्तरादकों को मिनते हैं जिसमें उपभोत्ता खरीदते हैं और उत्पादक बतुओं वो बेसते हैं। बिभिन्न बतुओं के लिए उपभोत्ताओं ही माग उनसी सीमतों और जो सेवाए वे प्रदान करते हैं उनसी बीमतों पर निर्भर करती हैं। हुनरे गढ़ों में, एक उपभोत्ता अपनी उत्पादक सेवाओं वो बेककर आप अर्जित करता है और उत्तसे बनुओं के लिए माग उत्तप्त करता है। जिस सीमत पर बनु बिकती है यह उससी उत्पादन तामतों पर निर्भर करती हैं। आगे, उत्पादन मापते विभिन्न उत्पादक सेवाए, वो बन्न बनाने के लिए लगाई जाती है, उनकी मात्राओं और उनकी रिए गए पारियमिकों पर निर्भर करती है। इस प्रवार, मार्जिट में बनुओं सी पूर्ति क्यों की लागतों और उनके हारा विभिन्न उत्पादक सेवाओं की मान्नाओं और उनली होनेता पर निर्भर करती है।

दूसरे, एक उत्पादको की मार्किट या साधन मार्किट है। इस मार्किट में, उत्पादन के साधनो की माग उत्पादकों से आती है और पूर्ति उक्सोक्ताओं से। एक वस्तु का उत्पादन करने के लिए



चित्र 41

प्रयोग किए यथे साधन की मात्रा उसकी कीमत और अन्य साधनों की बीमतों और वस्तुओं वी कीमतों के सबयों पर निर्मंद करती है। वहा उत्पादक प्रतिकों, पूँजीपतियों, मुमिपतियों और अन्य साधन साधनों को सित्त है। इस मार्कट में, मुझा आब साधन खामियों हारा अर्जित की जाति है, जो साधनों के खामी होते हैं। और उन्दें बचेते हैं। वे अधिकतर उपभोक्ता होते हैं। इस प्रकार, व्यक्ति अर्धगास उपभोक्ताओं, उत्पादकों और साधन व्यक्तियों के परसार सवयों का अध्ययन हैं बद्द प्रणाती में, सभी जीमते एक इसरे के साधेश हैं। किसी एक कीमत में परिवर्तन से इत्तवस हो जाति हैं जो बहुत और साधन मार्किटो होनों पर प्रभाव हासती हैं। औमतो द्वारा साधन और बहु मार्किटो होनों पर प्रभाव हासती है। औमतो द्वारा साधन और बहु मार्किटो होनों पर प्रभाव हासती है। औमतो द्वारा साधन और बहु कीमतों, साधन और बहु कीमतों, साधन और बहु कीमतों, साधन और बहु कीमतों, साधन कीमतों, वनकी मागों, पूर्तियों और लावतों की परसार निर्मंताओं का अध्ययन है

हातक असिरिता, व्यद्धि अर्पनाल यह भी अध्ययन करता है कि अर्पव्यवस्था में नितानी देखता (cfliciency) से साथ विभिन्न सामाध्यों का व्यक्तियत उपमोताओं और उत्पादकों में वितरण देखता (cfliciency) से साथ विभिन्न सामाध्यों का व्यक्तियत उपमोताओं और उत्पादकों में वितरण देखता है। सामाध्यों के नितरण की क्षाय्यव अर्थमाल के अध्ययन से साथित है हमाने उपभोग में रहता, उत्पादकों में साथित है। उपभोग और उत्पादक रहताओं का साव्यय व्यक्तियत कम्याथ से होता है, तथा परिपूर्ण दखता का आध्ययन साध्याव है। उपभोग और उत्पादक रहताओं का साव्यय व्यक्तियत कम्याथ से होता है, तथा परिपूर्ण दखता का गत्व्या अध्ययन साथित के साथित कम्याथ से होता है। उपभोग अर्थ तथा के सिता क्षाय व्यक्तियत कम्याथ से होता है, तथा स्वायय व्यक्तियत कम्याथ से क्षाय के साथ के सिता के साथ व्यक्तियत कम्याथ से क्षाय किए निता के के सिता के साथ व्यक्तियत कम्याथ से स्वाय के स्वय का किए निता के साथ व्यक्तियत कम्याथ से सिता किए निता के स्वय व्यक्तियत किए निता किए निता के स्वया किए निता किए निता क्षाय व्यक्तियत कर्माय के स्वाय के स्वयं किए निता क्षाय व्यक्तियत क्षाय क्षाय के स्वयं व्यक्तियत के स्वयं व्यक्तियत के स्वयं व्यक्तियत क्षाय क्ष

हम इस निकर्ष पर पहुँचते है कि व्यष्टि अर्थशास मे कीमत सिद्धान्त, व्यक्तिगत परिवार, फर्म और उद्योग का सिद्धान्त, उत्पादन सिद्धात और कल्याण सिद्धात का अध्ययन शामिल हैं।

व्यक्ति अर्थशास्त्र का महत्त्व (Importance of Microeconomics)

व्यक्ति अर्थशास आर्थिक विस्तेषण की एक महत्त्वपूर्ण विधि है जिसे केन्न ने समुद्र्य के विचार के उपकरण का आवस्यक भाग (anecessary part of one's apparatus of thought) माना है। इसके मैद्यातिक रापा व्यावस्थारिक दोनों ही महत्त्व है।

(1) अर्थव्यवस्था के कार्यकरण को समझना (To understand the working of the economy)—व्यष्टि अर्थनात्र एक मुक्त बातार अर्थव्यवस्था के व्ययंकरण के समझने के निए यहुत मातल्यपूर्ण है। ऐसी अर्थव्यवस्था में आर्थिक प्रचासी का तियोजन और समन्य करने के लिए कोई भी सामा नहीं होती। ऐसे निर्यंध कि उत्पादन कैसे किया जाए, क्या उत्पादिन किया जाए, हिसके

८ इसके विस्तृत अध्ययन के लिए 'वस्याण अर्थशान्त्र' अध्यय देखिए।

लिए उत्पादन किया जाये, कैसे वितरण किया जाये और क्या उपभोग किया जाये, सभी बिना किसी बाह्य शक्ति के उत्पादको एव उपभोक्ताओ द्वारा लिए जाते हैं। इससे यह निकर्ष निकला है कि एक केन्द्रीय आयोजित अर्थव्यवस्था में आयोजन प्राधिकारी एक मुक्त उद्यम अर्थव्यवस्था के अभाव में अर्थव्यवस्था के कुशन कार्यकरण को प्राप्त नहीं कर सकते। जैसा कि लरनर ने कहा है "व्यप्टि अर्थशास हमे यह सिखाता है कि अर्थव्यवस्था का पूर्ण रूपेण "सीधा" कार्थकरण असम्भव है-आधृनिक अर्थव्यवस्था इतनी जटिल है कि कोई भी केन्द्रीय आयोजन मन्या सारी सूचना प्राप्त नहीं कर सकती और इसके बुशल कार्यकरण के लिए सभी आवश्यक निर्देश नहीं दे सकती।"

- (2) आर्थिक नीतियों के लिए उपकरण प्रदान करना (To provide tools for economic policies)—व्यप्टि अर्थशास राज्य की आर्थिक नीतियों का मृत्यावन करने के लिए विश्लेषणात्मक उपकरण प्रदान करता है। कीमत या मूल्य प्रणाती एक उपकरण है जो इस कार्य मे सहायता देती है। एक मिथित अर्थव्यवस्था मे राज्य वर्ड सार्वजनिक उपयोगी मेवाएँ जैसे डाक. रेले. पानी विजली आदि का सचालन करता है। इत अवस्थाओं में केन्द्रीय, राज्य, और स्थानीय सरकारे न-लाभ न-हानि के आधार पर बीमते निवत करती है। आगे, ये कीमते अन्य वस्तुओं और सेवाओ वी कीमतो को प्रभावित करती है। यहां सार्वजनिक उद्यम भी होते हे जिनका संचालन वीमत-लाभ नीति पर होता हैं। इनके हारा निर्मित वस्तुओं की कीमते अर्थव्यवस्था के तिजी क्षेत्र में विभिन्न वस्तुओं और सेवाओं नी नीमतों को प्रभावित नरती हैं। बुछ मार्वजनिक उद्यम तिजी उद्यमों के प्रतियोगी होते हैं जिससे उनवी कीमत मीतियाँ नीमत प्रणाली पर आधारित होती है। ये निजी क्षेत्र में अधिक कीमते नहीं से सकते हैं। व्यप्टि अर्थशास सरकार को सही कीमत नीतियाँ
- न त्यान जात्र न जाहरू वासता नार ल सनता है। व्याट अवसास संस्ता निर्दा व सित नासियां निर्दाण के प्रति क्षेत्र के स्वाचनक करने में सहरावा करता है। (3) ससाधनों की कुशल निवुक्ति में तरायक (Helpful in the efficient employment of resources)—मीमत सिद्धान्त वा सवय दुर्नम ससाधनों ने कुशल मितव्य (economizing) से है। अधुनिक मत्यां के दिन सुष्प समस्या ना सामान बरता पड़ता है वह प्रनिवासी साध्यों संसाधनों के वित्र प्रतिवासी साध्यों में ससाधनों के वित्रण की है। इस विचार से, व्यटि अर्थनाय वा सरवार हारा प्रयोग ससाधनों वी कुशल नियुक्ति और स्थिरता के साथ विकास प्राप्ति के लिए होता है।
- (4) व्यवसाय कार्यपालक को सहीयता (Help to the business executive)—व्यप्टि अर्थशास व्यावसायिक को वर्तमान समाधनों से अधिकतम उत्पादन प्राप्त करने में सहायक होता है। वह इसी की सहायता से उपभोक्ता माँग को जानने और अपनी वस्तु की लागती का आगणन करने मे समर्थ होता है।
- नाभव राता ह ।

  (5) कराधान की समस्याएँ समझने में सहायक (Helpful in understanding the problems of taxation)—व्यटि अर्थमात कराधान की कुछ तमस्याओं को समझने में महायक होता है। यह एक कर के कत्याणवानी परिणामों की व्यात्मा करने में प्रयोग किया जाता है। यह कर साधानों के अपने दरदान महत्त कर साधानों के अपने दरदान महत्त कर साधानों के अपने दरदान महत्त कर साधानों के आपने वरदान कर से पुर्वित्त पत्र को और ते जाता है। यदि वर्ष्ट अर्थमात्म कर समझनों में मात्म वरता है कि एक आय-कर सामाजिक करवाण की वर्मी करता है या एक उत्पादन-मुक्त या विर्म करा आय-कर की अर्थमा जताहन मुक्त या विर्म करा आय-कर की अर्थमा जताहन मुक्त या कियी कर सामाजिक करवाण में कभी साता है। व्यटि अर्थमात्म विकर्णन, विक्रमां आपने उपमोत्मा की करवाण, विक्रमां के प्रयोग करवान की अर्थमात्म कियोग हो करवाण की अर्थमात्म कियोग हो कियोग की की करवाण की भी अर्थमात करता है।

<sup>6</sup> A.P. Lerner Microcconomic Theory in Perspectives in Economics (Ed) Brown Ne Berger

Palmute, p 33 7 इसवी विश्वेषणात्मब रूप में समझने वें लिए उदासीनता वह अध्याय में "उटार्मीनता वह वे प्रमाण" के असर्गत देखिए।

- (6) अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार की समस्याएँ समझने में सहायक (Helpful in understanding the problems of International trado—अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के क्षेत्र में इसका प्रयोग अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार से साम, भूगता-गेल के अन्यनुसन और विदेशी विनियद रह के निर्धाय में विच्या जाता है। एक दूसरे की वस्तुओं के प्रति माँग की सांधिकक लोचे अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में लाभ को निर्धारित करती है। पुत्र तान-शेष में असन्तुनन, विदेशी मुद्रा की मांग की पूर्ति में असमानता होती है। एक स्तर्ता है। भूगतान-शेष में असन्तुनन, विदेशी मुद्रा नी मांग की पूर्ति में असमानता होती है। एक स्तर्ता के विनियस दर्श विदेशी मुद्रा को आगं और पूर्ति हारा विभागित होती है।
- (7) आर्थिक कल्याण की शतों का निरीक्षण करना (To examine the conditions of economic welfare - व्यप्टि अर्थशास का प्रयोग आर्थिक कत्याण की शर्तों का निरीक्षण करने के लिए किया जा सकता है, "अर्थात् व्यक्तिपरक (subjective) सन्तृष्टियो का निरीक्षण करना जिनको व्यक्ति वस्तओ एव सेवाओ तथा विश्वाम का आनन्द लेकर प्राप्त करते हैं।" यह कल्याणकारी अर्थशास का अध्ययन शामिल करता है जो कि एक आदर्श अर्थव्यवस्था को परिभावित करता है।" जैसा कि ऊपर बताया गया है कल्याण अर्थशास का सबध सामाजिक कल्याण को बढाने से है। यह केवल पूर्ण प्रतियोगिता में ही सभव है। परन्तु एकाधिकार, अत्य-एकाधिकार या एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में सदैव संसाधनों का कुआवटन होता है और प्राप्त उत्पादन सदैव इंट्रतम से कम होता है। अतः संसाधनो का काफी अपव्यय होता है। व्यप्टि अर्थशास अधिकतम सामाजिक कत्याण लाने के लिए अपत्ययों को दर करने हेत कई तरीकों का समाव देने में सहायता करता है। जैसा कि प्रो. लरनर ने ठीक कहा है, "हम व्यप्टि अर्थशास में अधिकतर अपव्यय को दर करने या समाप्त करने से सबधित होते हैं, या इससे कि अक्श्रलता उत्पन्न होने से उत्पादन का संगठन कुशलतम सभव तरीके से नहीं किया गया व्यप्टि अर्थशाल तिद्धाना दक्षता की शर्तों को बताता है (अर्थात सभी प्रकार की अकुशलताओं को समाप्त करने के लिए) और यह सुझाव देता है कि इन शर्तों को कैसे पूरा किया जाये। ये शर्ते 'पैरेटो-इस्टतम' शर्ते कहलाती हैं) जनसंख्या का रहन-सहन का सार ऊचा करने में सबसे अधिक सहायक हो सकती है।"

(3) पूर्वकथन का आधार (The basis for prediction)—विलास के अनुसार व्यस्ति अपरैगारत स्थाप पूर्वकरत के आधार के तौर पर प्रयोग हो सकता है। इसका यह अर्थ महीं कि यह हमें भीवय की चताने में सामर्थ देगा। दर यह अधिकारी हो समितिनय (conditional) मूर्वकपन करते में सामर्थ्य देगा। इर नहीं की निम्निलिख कियो है यहि बुछ होता है, तो एक निष्यत सरिणामों के समूक्त पाने नामें ये उदाररागाई, हम बस्तुओं और मनदूरियों को प्रमाशित कर एही सरकारी सीतियों का अध्ययन करने में समर्थ हो, और देवे कि यह नीतियों वाधानों के वितरण को कैसे प्रमाशित करती है। व्यष्टि अर्थकार्य सिद्धानर हमें वार्षों समर्तिवस्य पूर्वकपन करने में सामर्थ देगा।"

(3) बारतिक आर्विक तत्त्वों के तिए मॉडतों का निर्माण एव प्रयोग (Construction and ince of models for actual economic phenoment)—सन्धि अर्थवाम नास्तिक आर्थित तत्त्वों को समझने के तिए मॉडतों को बनाता और प्रयोग करता है। नेसा कि निस्तान ने कहा है, "बर्धि अर्थाता का बीदानिक रास्ता अनूत माँ तत्त्वों के प्रयोग करने का प्रयन्न यह वेपने के लिए करता है कि कीमले के से निर्माण करने का प्रयन्न यह वेपने के लिए करता है कि कीमले के से प्रयोग का विभाग अर्थाण करने के तिए मामण्ये देशा पातिए कि सिद्धान के उपयोग करने वाले अपिकारी को बहु निर्माण करने के तिए मामण्ये देशा पातिए कि

<sup>8</sup> R A Bilas Microeconomi Theory p 3

<sup>9</sup> AP Lerner op eit p 30 10 RA Bilas op eit italies mine

कौन से तथ्य विशेषतया अध्ययन की जाने वाली समस्या के प्रासागिक है।" लरनर इसको अधिक स्यप्ट करते हुए कहता है, "बाटि अर्पमाल यह समझने की सुविधा देता है कि बुरी तरह से जटिल असा-बस्त असल-बस्त असल तथ्यों के लिए व्यवहार के माँडल बनाकर जो काली हद तक वास्ताविक परत्नाओं के समान होते हैं उनके समझने में साहाजक होगा। इसी समय ये माँडल अर्पमातियों को उस कोटि तक व्याच्या करने की सामर्थ्य देते है जहाँ तक कि बालाविक घटनाएं निश्चित आवर्श रचनाओं से विचलित होती है, जो पूर्णतयां व्यक्तिमत और सामाजिक उदेखों को पूर्ण करेंगे। इसी प्रकार वे वेचन बालाविक आवर्श रचनाओं से प्रकार के वेचन बालाविक आवर्श रची होते, परत्न गतियों से अपने करने में सहाजक मही होते, एतन्त गतियाँ में भी मुझाते हैं, जो कि बहुत सफलता एवं बहुत दसता के साथ ऐच्छित परिणामों को सावंगी और ऐसी नीतियों एवं अब्ब परनाओं के परिणामों की भी भविष्यवाणी करेगी।" इस प्रकार, यह समया सावाज की पर करिया विधि है।

व्यप्टि अर्थशास की सीमाए (Limitations of Microeconomics)—इसके महत्त्वों के बावजूद

व्यष्टि अर्थशास की कुछ सीभाए है जिनकी निम्न व्याख्या की गई है।

(1) यह अर्थव्यवस्था में पूर्व रोजगार की अवास्तविक मान्यता पर आधारित है। केन्ज के अनुसार, पूर्व रोजगार को मान्तना बह मान कीने के बरावर है कि हमारे सामने कठिनाइया है ही नहीं। वास्तिक ससार में पूर्व रोजगार तियम नहीं, बल्कि अपवाद है। इस प्रकार, व्यष्टि अर्थशास आर्थिक विस्तेषण की एक अवास्तिक किता है।

(2) व्यक्टि अर्पन्नास अवाध (lassez fare) तीति की मान्यता पर आधारित है। परन्तु यह नीति अब बिल्कुल प्रयोग मे नहीं ताई जाती है। यह 1930 के दशक की महान मदी के साथ समाप्त हो गई थी। इस कारण व्यक्टि अर्पन्नास का अध्ययन अवास्तविक बन जाता है।

(3) আতি अर्धगास अद्यो के अध्ययन से सबधित है और समस्त की उपेक्षा करता है। जैया कि मोडिया ने ब्यक्त किया है, "क्रार्थिक प्रमासी जैसे तत्यों के एक बहे और जटित ससार की ब्याख्या ब्यक्तिगत इकाइयों के रूप से नरना असमय है।" अत ब्यष्टि अर्थगास्त्र का अध्ययन अर्थव्यवस्था की एक अस्पष्ट और अपूर्ण तस्त्रीर प्रदान करता है।

(4) कई आर्थिक समस्याओं का विश्लेषण करने में व्यष्टि अर्थशास असमर्थ ही नहीं, बिक भ्रातिजनक भी है। यह आवश्यक नहीं कि जो नियम एक विशेष परिवार, फर्म या उद्योग के लिए

सत्य है, वे समस्त अर्थव्यवस्था पर भी ठीक-ठीक लागू हो।

#### 3 समस्टि अर्थशास्त्र (MACROECONOMICS)

इसका अर्थ (its Meaning)

समंदि अर्पशाल" समृहों (aggregates) अचवा समस्त अर्थज्ञवन्धा से सबध रपने वाली औसतो का अध्ययन है जैसे कि जून रोजगार, बेरोजगारी, राष्ट्रीय आय, राष्ट्रीय उत्पादन, जुल निवेश, जून उपभोग, जुन बजत, जुल पूर्ति, जुन माँग और सामान्य जीमत लार, मजुर्द्री क् व्यान दरे, तथा सामत बाँचा दूसरे सदो ने यह सामृहिक अर्पशास जो विभिन्न समृहों के आपसी

<sup>11</sup> A P Lernet, op cet. p. 29
12 प्रीक्त पापच के बाद Macro में निस्तवां अर्थ है "बढा"। (Macroeconomics is the study of aggregates or averages covering the entire economy such as total employment, national income, national output, total investment total consumption total surveying aggregate supply aggregate demand general price level, general wage level and general cost structure)

सम्बन्धों, उनके निर्धारण ओर उन में होने बाते उतार-बहाबों की जीच करता है। इस प्रकार, एक्से के अनुमार 'ममर्थेट अर्पधास आर्थिक पटनाओं से बृहत रूप से स्पत्नहार करता है। वह आर्थिक जीवन के हुस आदामों से सबस पटना है। यह आर्थिक अनुमत्व के हासी के स्वतिहत्त अगों के कार्यकरण, हर्दिड्यों के जोडों और आयामों को देखने की बजाय, उसके कुन परिमाण ओर आकार तथा कार्यकरण को देखना है। यह, उन कुशों से सनन्त रहकर, जगन की प्रवृत्ति का अध्ययन करता है, निसमें कि बद (जगन) बना है।

ममिटि अर्पगास को 'आप और रोजपार का निव्याना' या क्षेत्रक 'आव किल्लेपन' भी करते है। बेरोजमारी, आर्थिक उतार-स्वाव, सुमानशीर अप्यक्तिक अप्यक्ति। अप्रतिकार अप्रक्ति। का अप्रक्ति के स्वाव के स्

समेरि अर्थगात्र का क्षेत्र और महत्त्व (Scope and Expertance of Macroeconomics)

आधिक विक्लेपन की विधि के रूप में समस्टि अर्थनाम का सेद्धालिक तथा व्यावहारिक महत्त्व बहुत है।

- (i) वर्गव्यस्था के बार्यकरण को समाना (To understand the working of the economy)—वर्गव्यस्था ने वर्गकरण में समझाने के लिए समिट आर्थिक परे (varable) का अञ्चल अतिवार है। हमारी प्रमुख आर्थिक मानाव्य अवश्वस्था के अनुनाने तुम आर्थ कर्मकर्ता है। अप आकरों से मार्थ जा सकते है और इस प्रकार, अर्थव्यस्था के अर्थान कर सामाव्य होंगत रूप के निवार के स्वीत कर सामाव्य है। सामाव्य कर सामाव्य कर सामाव्य कर त्या है। इस प्रकार, अर्थव्यस्था के कार्यकरण पर पड़िन बाले प्रभाव में विश्लेवण की सामाव्य आसाव का जाती है। तेता कि टिक्सार्थ का कर है। इस प्रकार के सिक्सार्थ निवार किए की सामाव्य कर सामाव्य कर
- अहात पा प्रस्तान ने नामिक जाना पा निर्माण निर्माण का किया है। आर्थिन नीति है हृष्टिनोप से समिद्ध अर्थमारा अत्यन उपयोगी है। आयुनिक, विजेष रूप में अन्यविनस्ति अर्थव्यवसाओं की, सरकारों में अनिमित्त राष्ट्रीय सम्मायों ने मामना करना पडना है। ने अति-न्नसाओं, मुहान्जीति, युग्तान नीत, तथा सामन्य अन्य-उत्पादन नी सम्मायों है। सम्मायों के प्रस्तान निर्माण क्षायिन वह है कि अति-नम्बर्ग आया सामन्य अस्पादन नीति सामन्य सामन्य अस्पादन नीति सामन्य सामन्य उत्पादन आदि वा विवसन

<sup>13</sup> Macroeconomics deals with economic affairs in the large. It concerns the overall dimensions of economic life. It looks at the total are and there are functioning of the elephant of economic expension, rather than working or atticulation of dimensional parts. It is full with the character of dimensions of the individual parts. It is full with the character of the forest independently at the trees which compose in "G Ackley, or at p. 4.

<sup>[4]</sup> It belos in making the elimination process understandable and transparent. J. Tinbergen

और नियत्रण करें। टिन्सर्गन का कथन है "अपने समय की बडी समस्याओं के हतो में योगदान देने के लिए समर्थि आर्थिक विद्यानों से वर्षकरण वितान आवश्यक है।" व्यक्तिगत व्यवहार के आधार ए कोई भी सरकार इन समस्याओं को हत नहीं कर सकती है। हम कुछ जटिल आर्थिक समस्याओं को हत नहीं के विकर्षण करते हैं। के स्थान प्रमाण को समस्याओं को हत करने में समर्थि आर्थिक अध्ययन के उपयोग का विकर्षण करने हैं।

- (i) सामान्य बेरोजगारी में (in general unemployment)—केन्न का रोजगार का सिद्धाल समिटि अर्थशास का एक प्रयोग है। अर्थवयात्वा में रोजगार वा सामान्य सह प्रभाव मॉग पर निर्भर करता है, जो कि कुन माग ओर कुन पूर्ति फतनां पर निर्भर करती है। इस प्रकार, बेरोजगारी वा कारण प्रभावी मॉग की कमी है। इसको दूर करते के निए कुन निवेश, कुन उत्पादन, कुन आय और कुन उपभोग वो बदाबर प्रभावी मॉग बदानी चाहिए। इस प्रकार, समिटि अर्थशास का विशेष महत्त्व इस बात में है कि वह सामान्य वेरोजगारी के कारणों, प्रभावों नाथा उत्पाद का अध्यक्ष करना है
- (n) राष्ट्रीय आय से (In national mcome)—राष्ट्रीय आय के रूप में अर्थव्यवस्था के समस्त कर्म मुस्लाबन करने के लिए समिटि अर्थगास वा अध्ययन बहुत आवायक है। 1930 के बाद की विश्ववाधी में महि के आगमन के माग वह जरूरी गया कि सामान अशि-उत्पादन वामा सामान्य गैत्रगारी वे बारणों का विश्लेषण किए लाए। इसके परिणामन्वरूप, राष्ट्रीय आय के आकड़ों का निर्माण हुआ। राष्ट्रीय आय के आवड़ों से आर्थिक विया के मान्नदें में महत्त्वया मिनति हैं में से लोगों के विश्लेशन क्यों में आय के विशरण को ममन्नदें में महत्त्वया मिनति हैं।
- (m) आर्थिक विकास में (In economic development)—विकास का अर्थशास भी समस्टि अर्थशास के अध्ययन वा निषय है। समस्टि अर्थशास के आधार पर ही एक अर्थव्यवस्था के सारापत्रों और क्षमनाओं का मुस्यानन किया जाता है। राष्ट्रीय आय, उत्पादन और रोजनार में नृत्य वृत्त वृद्धि की योजनाएँ बनाई और लागू की जाती है शक्ति समन अर्थव्यवस्था के आर्थिक विवास का सार बड़े।
- (n) मीदिक समस्याओं में (In monetary problems)—ममिट अपंशाल की सहायता से टी मोदिक समस्याओं का दिस्लेगण निया था सफता ह और उन्हें टीक में समझा जा सनता है। मुद्रा में मूल्य में अत्ती-जली होते घाले परिवर्तन—मुद्रास्मीति या अपस्मीति—अपंव्यदस्या पर प्रतिनृत प्रभाव डातते हैं। समत्त अपंव्यदस्या के लिए मोदिक, राजकीपीय ओर सीध नियत्रण उपाय अपनावर उनवी रोक-व्याम में जा सन्ती है।
- (5) व्याचार चको में (In busyness speles)—आर्थिक समस्याओं के माँग के रूप में समस्यि भर्गालाम विश्वव्यापी मन्दी के बाद नुरू हुआ। इस प्रवार इसका महत्त्व इस बात में है कि वह आर्थिक उत्तार-पढ़ावों के बारणों वा विक्तवण और उनका उपचार करता है।
- (3) व्यक्तिगन इनार्यों के ब्यदार को समझने के लिए (Tor understanding the behaviour of individual units)—अनिम ध्यक्तिगत इरार्यों में ब्यवरार को मामन के निए समिटि अर्धास का अध्ययन नितान आवश्यव है। ब्यक्तिगत इन्हुओं के लिए माँग अर्धव्यवस्था में कुन माँग पर निर्म कर होती है। उन्न तक कुन माँग में कमी के बारणों नो विल्केषण न किया जाए तब तक ब्यक्तिगत वसुओं भी माँग में कमी होने के बारणों नो विल्केषण न किया जाए तब तक ब्यक्तिगत वसुओं भी माँग में कमी होने के बारणों नो पूरी तरह नहीं समझा जा मकता। समस्त अर्थव्यवस्था मी ओरात नगत रियनिया के जाने दिना एक ज्विष्य पर्म या उद्योग मी लागतों में मुद्धि के कारणों वा निन्नेषण नगीं हो सकता। अस ममटि अर्थवान्य के बिना व्यक्तिगत इन्हाद्यों वा अध्ययन सभव नहीं।

निष्कर्ष (Conclusion)-इम प्रकार राष्ट्रीय आया, उत्पादन, निवेश, बचत तथा उपभोग के

सम्बन्धी, उनके निर्धारण और उन में होने बाते उनार-चवायों की जींच करता है। इस प्रकार, एक्से के अनुसार 'समर्थित अर्थमाल आर्थिक घटनाओं से पुरत रूप में क्यावार करता है। वर आर्थिक जीवन के कुन आयामों में मब्दार रक्ता है। वर अर्थिक अनुभव के 'रायों' के ब्रतिमात अर्थों के कार्यकरण, रहिड्डमों के जीडों और आयामों को देश की बजाब, उसके कुन परिमाण और आकार तथा कार्यकरण, हो देवना है। यह उन पुर्श में मत्त्रकर एक्स, जयान की प्रकृति का अध्ययन करता है, निकार के वर (जनाव) बना है।"

समिटि अर्थनास को 'आव और रोजपार का गिदान्त' या बेचन 'आव विक्तेपण' भी करते हैं। बेरोजगारी, आर्थिक उतार-बद्धक, मुदान्हर्मित अप्राप्तिति, अम्पितता, गतिर्मित्ता, अत्तरिविक्ता की समस्याओं में दसका मवध है। वह बेरोजगारी के कारणी तथा सोचन विकित्त विकास की समस्याओं में दसका मवध है। वह बेरोजगारी के कारणी तथा रोजपार के विभिन्न निर्मार्थ को अध्यक्त करना है। व्यापार पक्षों के धेन्न में, वर बुत्त उत्तरात, बुत्त आब, तथा बुत्त रोजपार पर पढ़ने बाले निर्मार्थ के प्रमावों में अपना सब्द परवात है। मीदिक केष में यह सामाज्ञ कीमत करत पर मुद्ध की बुत्त मात्रा के प्रमाव का अध्यक्त करता है। अन्तर्रद्धीय व्यापार में मुम्तान-बेर तथा विदेशी मदायता की समस्याएँ समुद्धि आर्थित विदेशों के केले में भे आती है। इस तब से बढ़बर, समुद्धि आर्थित मिद्धाना एक देशा की बुत्त आय के निर्मारण के श्रेम में आती है। इस तब से बढ़बर, समुद्धि आर्थित मिद्धाना एक देशा की बुत्त आय के निर्मारण की समस्याओं और उत्तर्ध उतार-च्याच के करणों पर विचार करता है। अनित्त, वर जन कारणों का अध्यक्त करता है जो विचार में रक्षावट डालते हैं और उत्तर्धा, जो अर्थव्यवस्था को आर्थित बढ़ता है। कारणों का अध्यक्त करता है जो विचार में रक्षावट डालते है और उत्तर्धा, जो अर्थव्यवस्था को आर्थित बढ़ता है। साम तम्र है।

समिष्ट अर्थशास्त्र का क्षेत्र और महत्त्व (Scope and Importance of Macroeconomics)

आविक विश्लेषण की विधि के रूप में समित्रि अर्थशाय का सैद्धान्तिक तथा व्यावशास्त्रिक महत्त्व बहुत है।

(1) अर्जव्यवस्था के कार्यकरण को समप्तना (To understand the working of the conomy—प्रधंयवस्था के कार्यकरण को समप्तन के निए मसर्पि आर्थित घरों (vanables) वर अध्ययन अनिता है। है। समी प्रधान आर्थित कार्यकर अनिता है। है। समी प्रधान आर्थित महास्था है अर्थकरस्था के अन्तर्भत कुत आरा कार्यकर हो और इस प्रकार, अर्थव्यवस्था के कार्यकरण पर एडने वाने प्रमाशी के विध्नेत्यम की समाववारी आपान जन लाती है। जेपा कि टिक्स्पेत का व प्रधान है। माने अधिक तिवास कि त्या है। समाववारी आपान जन लाती है। जेपा कि टिक्स्पेत का व पर है। समाव कि कि वीद इस बात पर साध्यत न हो कि मिल-मिल- भीमती की भावने के कीत-मा तरीक्ष समीव अच्छा है, परन्तु अर्थव्यवस्था वी प्रकृति ने ससर्पेत में साध्यत की स्वति कर स्वति के स्वति में साध्यत की स्वति के स्वति में साध्यत की स्वति कर स्वति के स्वति में साध्यत की स्वति के स्वति में साध्यत की स्वति कर स्वति के स्वति के

(2) आर्थिन नीति में (In concume policy)—आर्थिक नीनि के दृष्टिकीण ने समिद्ध अर्थसार अत्यना उपयोगी है। आधुनिक, विशेष रूप में अत्यन्तिकति अर्थव्यवस्थाओं की, मरकारों को अनिनित राष्ट्रीय समस्याओं का मामना करना पड़ता है। वे अति-जनसंद्रता, मुद्रास्क्रीति, पुरातान-गेष, साथ मामाव्य अपय-उत्पादन की मामनायों है। इस सरकारा प्रमुख प्रक्रिय वाह है कि अनि-जनसंख्या, मानाव्य कीतों, व्यापन की मामाव्य मामान्य उत्पादन आदि स निवयन

14 It helps in making the elimination process understandable and transparent J Tinhergen

<sup>13</sup> Macroeconomics deals with economic affairs, in the large, it concerns the overall dimensions of economic life. It looks at the total are and adopt, and functioning of the elephant's feet connect expension exalter than oxiding or attendation or dimensions of the individual just it studies the character or dimensions of this individual parts. It studies the character of the forest, independingly of the trees which compose it? G. Adale, p. a. or p. 4.

और निवन्त करें। टिन्समैन का कथा है "अपने समय की बड़ी समस्वाओं के हतों से बोगदा हेने के तिए समस्य आर्थित कियानों से कार्यकरण तितान आगक्यक है।" आतिसत ब्यारात के आभार पर कोई भी सरकार इन समस्याओं को हत नहीं कर सकती है। हम कुछ जटित आधिक समस्याओं को हन करने से समस्य आर्थित अध्यवन के उपयोग का विशोधण करते हैं।

(1) सामान्य घेरोजनारी में (In general unemployment)- बेज्ज वा रोजनार वा सिज्ञान समस्त्रि अर्पवास वा एए प्रयोग है। अर्पवास्ता में रोजनार वा सामान्त कार प्रभाग माँग पर निर्भर वरता है, जो कि बुता मांग और बुता पूर्व पराणे पर निर्भर वरता है। इस प्रवार बेरोजनारी वा वारण प्रभागी माँग वी बमी है। इसने दूर वरने के लिए बुता निर्मत कुत उत्पादन, बुता आय और बुता उपभोग वो ब्रह्मान्य प्रभागी माँग बहानी चाहिए। इस प्रकार, समस्त्रि अर्पवास को प्रस्ता करता है।

(a) राष्ट्रीय आय में (la malogud mecros) राष्ट्रीय आय के रूप में अर्थव्यास्था ने समस्त वर्ष म मुस्तारन करने के लिए समस्ति अर्थवास वा अध्यान बहुत आश्चरत है। 1940 वे बाद की शिरावाणी मन्दी के आगान के साध्य ब्राज्य हो गया नि सामान अरिन्दरप्रात गया साधान्य रोजगारी के बारणों मा शिरोषण निए जाए। इसने परिणागरस्थ, राष्ट्रीय आय ने आव हो वा निर्माण हुआ। राष्ट्रीय आप के आपनों से आर्थित निया ने सार वा पूरा मुगा करने और अर्थवास्था में रोगों के सिल्पिय चा मों आय के शिराष्ट्रण ने मामा में मा स्वारम मिस्टा मिस्टा

(c) आर्थिक दिकास में (in econome development)- ित्रास का अपंशास भी समस्त्रि अर्थसास के अध्यया का नित्य है। समस्त्रि अर्थसास के आधार पर ही एक अर्थजात्मा के सासारित और शामाओं का मृत्याका दिया जाता है। राष्ट्रीय आप उत्पादन और रोजगार में सुत्य विद्या की की सामारित अर्थजात्मा के आर्थिक रिकास का स्वाद की सामारित अर्थजात्मा के आर्थिक रिकास का स्वाद बढ़ें के सामारित अर्थजात्मा के आर्थिक रिकास का स्वाद बढ़ें के सामारित अर्थजात्मा के आर्थिक रिकास का स्वाद बढ़ें के सामारित अर्थजात्मा के आर्थिक रिकास का स्वाद बढ़ें के सामारित अर्थजात्मा के आर्थिक रिकास का स्वाद बढ़ें के सामारित अर्थजात्मा के आर्थिक रिकास का स्वाद बढ़ें के सामारित अर्थजात्मा के आर्थिक रिकास का स्वाद बढ़ें के सामारित अर्थजात्मा का स्वाद बढ़ें के सामारित की साम

(n) मोदिक समस्यायों में (lantonetus) prolitins)—समिदि अधंत्रास की महाजात से ही मोदिक रामस्याओं का दिक्तोचन हिंचा जा सकता है और उन्हें ठीक में समझा का सकता है। गुदा के मृत्य में जाती-जाती हो। कार्त परिसा !—मुदासमीति या जगरकीति—अधंव्यक्तमा पर परिसृत प्रभाव इताते हैं। समस्त अध्यवस्या वे जिए गोदिक, राजकीचीक और सीचे विचक्त उपाव अपनावर उपानी रोक-माम की जा सकती है।

(1) व्यापार पत्रों में (In business escles) आर्थिक समस्याओं वे भाँग के रूप में समीध भर्मसाम विश्ववापी मन्दी के भाद सुरू हुआ। इस प्रवार इसवा गरुख इस बात म है जि वह आप्रिक उतार-बद्धाओं के कारणों को विकोचन और उत्तर उप्पार करता है।

(1) व्यक्तिमात इवाइची वे व्यवणार परी समामते के लिए (Lor pind, extending the behaviour of individual units— अनिमा व्यक्तिमत इवाइण के व्यवहार का साम्यति के लिए सामिट अध्यास का आध्यास का अध्यास का आध्यास का अध्यास के का अध्यास के का अध्यास की के लिए माँग में कमी तो प्रति के वारणों को प्रति सामा मां ति तक वाल का अध्यास का भी मांग में कमी होते के वारणों को पूरी साम मारी समझा पा समसा प्राप्त का अध्यास का भी मांग में कमी होते होते का मांग का अध्यास का मांग स्वाप्त की सामा का अध्यास का भी किया प्रति ना मांग स्वाप्त की अध्यास का भी का अध्यास का भी।

निकर्ष (Conclusion)- इस प्रवार राष्ट्रीय जाय, उत्पादन, शिश बचत तथा उपभोग ने

व्ययहार का अध्ययन करके, समिद्धि अर्थशास्त्र एक अर्थव्यवस्था के कार्यकरण के सबध में हमारा जान बढाता है। यह बेरोजनारी, मुद्रास्तीनि, आर्थिक अस्विरता तथा आर्थिक विकास की समस्याओं के हत वरने में बहुत प्रवास हातता है। एकते के अनुसार, यह बिक्तेषण की बैज़ातिक विधि से अधिक है, यह आनुमधिक आर्थिक क्षात वा समूह भी है।

समिदि अर्थशास्त्र की सीमाएँ (Limitations of Macroeconomics)

समिटि आर्थिक विक्लपण वी बुद्ध सीमाएँ भी है। वे अधिवत्तर व्यक्तिगत अनुभवी के आधार पर समष्टि आर्थिक गामान्य गिद्धान्तों को बनाने के प्रवलों से उत्पन्न होती ै।

(1) सरचना की प्रानि (Fallac) of composition) - यमीट आर्थिक विष्नेपन में "सरवना वी भ्राति "रहती है अर्थात् पुन आर्थित ब्यवहार ब्यक्तियन वियाओं का बुन जोड होता है। धरबू यह आवश्यक नहीं है कि जो बात ब्योतियों के लिए मत्य है, यह समाल अर्थव्यवस्था के लिए ही तम्ब होगी। उदाहरण वे तिम, कराने पर भीतः वा नुगा मन्त हु, यह नमन अपन्यस्था स्वास्त्र होगी। यदि अर्थव्यवस्था में बुत्त वसने यह नामें अर्थित वस्था में बुत्त वसने यह नामें तो वसी हो पूर्व कराने में बुत्त वसने यह नामें तो वसी हो पूर्व करानी है, जब तह कि उनहा विद्याप विशा आप. पिर, यदि एक व्यक्ति विक म अपना पैसा निकलमा नेता है, तो इमने बोर्ड हानि महिल्ली। पूर्व मंदि संभी व्यक्ति एक साथ एसा रहेना शुरू कर दे, तो वैकिंग व्यवस्था समाप्त हो जाएगी।

(2) समूही को समस्य भावना (To regard the apprepairs as homogeneous)—समीट विञ्लेयण में एवं प्रमुख दोय दल है कि वर समूहों की आलादिक सर्यना तमा होने दी परवार विण विना उन्ने समरूप पान त्या है। एवं यह समूता वा आलारक सर्पता तथा वात पान है। कुल जोड़ होती है अयान व्यवह है। एवं देश में और द एनदूरी सब कवसावों वी मतदूरी वा कुल जोड़ होती है अयान वचवीं, टाइनिस्टी अध्यापनी, नसी आदि वी मतदूरी। वालु हुए रीज़ार की मात्रा आसत मजदूरी की घजाय मजदूरी के सार्थश सीवे पर निर्धर करती है। उसारक्ष के निष्णु, बाँद नगों नी मनदाने बढ़ जाए घर क्लाबें से मनदाने बहा जाए, तारी गरका है वि भौतत मनदुरी में परिवर्णन ना हो। घरनु बंदि नगों के रोजवार से बोदी की जिल्हा जाए और करवें का रोजवार अधिक सम्बास के बढ़ जाए तो बुल रोजवार से बोदी की रा

(1) सामूहिक बरो का महत्त्वपूर्ण रोता आवश्यक नहीं (Approprie variables may not be

important necessarily) में राउता है वि मागूनिक चर, जो नि अर्पज्याया वो वनाते हैं अधिक महत्त्वपूर्ण न हो। उदार रण वे निमारक दश दो राष्ट्रीय आय सब व्यक्तिगत आयो का जोड है। राष्ट्रीय आग में वृद्धि को यह अर्थ नहीं कि मधी की व्यक्तिमन भार भी वह गई है। हो सहना है कि देश में बुंक भूमी व्यक्तियों भी आर में बुंकि के परिणामर रूप राष्ट्रीय आप में बुंकि हुई हो। इस फ्लार राष्ट्रीय आप में केरी बुंकि वर सम्मार के बुंदिकोंग से रोई मारण स्टी

प्रोत्सर बोल्डिन (Boulding) इन विश्वासम्बद्धाः स राह्मात्रप्र पार्थिक विशेषाभाष (macre contemporatedoxes) होता है तो एउ अनेने व्यक्ति पर लागू किए आए हो गला होते हे परन्तु जब अगस्त अर्थप्यक्ता पर लागू किए जाने हैं, तो अगत्य होते हैं। (a) अव्यक्ति व्यक्ति पर लागू किए जाने हैं, तो अगत्य होते हैं।

(4) समस्टि जर्ममान्य वा विवक्टीन प्रवीग भन्तिननक (Indisenminate use of macroeconomics rus'cading)—फिर, वास्तवि ह ज्यत की समायाओं से विक्रवण में समारि अर्थकात का विवेदकीन प्रयोग प्राप्त भारतावार जगत वा समायाओं क 1940 पर के निए, यरि अर्थवनत्या ने पूर्ण रोजपार लाने तथा बनावे रचने वे लिए नीति के रूप में अपनाए गए तरिने व्यक्तिगत क्षमों ओर उद्योगों भी सरभनाम्मक वेगेत्रगारी पर लागू किए गाएँ तो वे अर्हारत वर्त आरोंने। इसी प्रकार, सामान्य कीयतो पर निवधण करने के उदेश्व मे अपनाए गए तरिने की

व्यक्तिगत वस्तुओं की कीमतों के नियत्रण के लिए लागू करने से अधिक लाभ नहीं शेगा।

(3) आँकडो तथा सकत्यना सबयी कठिनाइयाँ (Statistical and conceptual difficulties)—
अतिमा, समर्थि आर्थिक धारणाओं की मण में ऑडडो तथा सकत्यना सबयी कई कठिनाइयों रहती है। वे समयाएँ समर्थि आर्थिक चरों के जोड से सबधित हैं। वदि खितान दकाइयाँ लावपम समान हो, तब तो जोड में अधिक कठिनाई नहीं होती। यरन्तु पदि समर्थि आर्थिक चने मा सन्धा समरूप खिनिगत इकाइयों में हो तो उनका एक समर्थि आर्थिक चर में इकड्डा करना हानिकर और गतत हो सकता है।

## 4 व्यष्टि अर्थशास्त्र और समस्टि अर्थशास्त्र में भेद (DISTINCTION BETWEEN MICROECONOMICS AND MACROECONOMICS)

व्यक्टि अर्थशास और समन्दि अर्थशास में निम्न भेद किए जा सकते है

"बर्टि 'तह ग्रीक गरू 'micros' से सुराप्त विचा गया है जिसका अर्थ है 'छोटा'। बर्टिट अर्थगाह व्यक्तियों और ब्यक्तियों के छोटे पूर्यों का अभ्यवन है। यह विकेश गरिकारों, विशेष कर्ता, विशेष उद्योगों, विशेष सब्दुओं और ब्यक्तिगत तीकाता का अप्यवन है। समस्टि' क्षव भी एक ग्रीक ग्रह्म 'macros' से ब्यत्युग किया गया है, जिसका अर्थ है 'ब्या' यह 'इन मात्राओं के समूरों से सबिधत है न कि ब्यक्तिगत आय बहिल गर्दीब आय है, ब्यक्तिगत कीमतों से नहीं, परन्तु सामान्य सीमत सरों से, ब्यक्तिगत उत्यादक से गर्दी बिक्त राष्ट्रीय उत्यादन से गर्दी 'बिक्त

व्यष्टि अर्थभास का माग की और उद्देश्य उपयोगिता को अधिकतम करना है जबकि पूर्ति की ओर न्यूनतम लागत पर लाभों को अधिकतम करना है। दूसरी ओर, समस्टि अर्थशास के मुख्य उद्देश्य पूर्ण रोजगार, कीमत स्थिरता, आर्थिक बृद्धि और अनुकूल गृगतान सतुशन हैं।

व्यक्टि अर्थगाल का आधार हीमत तत्र हैं जो माग और पूर्ति की शक्तियों की सरायता से कार्य करता है। ये शक्तिया मार्किट में सतुनक कीमन निर्धारिक करने में सहायक रोती है। दूसरी और, समिट अर्थगाल के आधार राष्ट्रीय काय, उत्तरत रोजगार और सामान्य कीमत स्तर हे जो इन माँग और कुन मूर्ति झार निर्धारित श्रेत है।

ब्बाटि अर्थग्राम्य उन मान्यताओ पर आधारित है जिनका सबध व्यक्तियों के विवेशी व्यवहार से है। फिर इनमें 'अन्य बाते समान रहें' का प्रयोग विभिन्न आर्थिक नियमों की व्याच्या करने के लिए किया जाता है। दूसरी ओर, समिट अर्थग्रास की मान्यताएँ अर्थव्यवस्था के उत्पादन ही कुल मात्रा, किम सीमा तक इसके सामाध्य नियोजित हैं, राष्ट्रीय आय का आकार और मामान्य कीमन सार, और परो पर आधारित हैं।

व्यक्टि अर्थशास्त्र आशिक सतुलन विक्तेषण पर आधारित है जो एक व्यक्ति, एक फर्म, एक उद्योग और एक साधन की सदुलन मनों नी व्याख्या करने में सहायक होता है। दूसरी ओर, ममस्टि अर्थशास मामान्य मतुलन विक्तेषण पर आधारित है जो एक आर्थिक प्रणाली के वार्यकरण को समझने के लिए अनेक आर्थिक चरों और उनके परस्पर सबधों और परस्पर निर्मरताओं का विस्तत अध्ययन है।

व्यक्ति अर्थगास में, मतुलन वर्ती ना अध्यवन एक विवेष अवधि में निया जाता है। यह समय तत्त्व की व्याख्या नहीं करता है। इसलिए ब्यक्ति अर्थशास स्वेतिक विक्रेषण है। दूसरी ओर, समिटि अर्थगाल समय पश्चताओं (time lass), परिवर्तन नी दरो और परो के विगत एन प्रत्याशित मल्यो पर आधारित है। इस प्रकार यह गत्यात्मक विश्लेषण से सबधित है।

आदि अर्थगास बिस्तृत रेज की स्थितियों, समस्याओं, बस्तुओं, मार्किटों और सगठन की किस्मों पर अधिकतम सामान्वता और व्यवहार्मता से युक्त है। यह धारणाओं और प्रणानी-विभाग (methodology) पर बत देता है जिनका समस्या हन करने के लिए प्रयोग विश्वा जाता है। इसकी जुनता में, रामिष्ट अर्थगास एक अर्थव्यवस्था के व्यवहारिक जान का पता समता है जिससे समिट आर्थिक समस्याए अर्थकत्या कम है और इसी प्रकार उनके विगोण इस भी।

#### 5, दोनो मार्गो के परस्वर सम्बन्ध तथा समाकलन की समस्याएँ (PROBLEMS OF INTERRELATION AND INTEGRATION OF THE TWO APPROACHES)

व्यप्टि तथा गमप्टि अर्थनास ना यह मामान्य विभावन दृढ नहीं है नयोंकि अस समन्त और समन्त अयों की प्रधायित करते हैं।

अपि अर्थमान्य की समाधि अर्पमात्य पर निर्मरता (Dependence of microeconomics on main occonomics)—उद्योगित की निर्मरता की लिए समाधि अर्पमात्य पर अपि अर्थमान्य की निर्मरता को लिए समाधि (moopens) में अवधि में सुन मौंग बदानी है, ने व्यक्तिन समाधि मौंग मीं ने वह मुद्धि लूने हैं तो निर्मरत को नी मौंग मी वह जाती है। यदि ब्याब की बर में बची होने में मौंग में यह मुद्धि लूने हैं तो निर्मन्य अर्पास की मूर्ग ने बहुआं की मोंग या आपारी। अनवन परिणाम यह मोगा कि मूर्ग ने बहुआं की मोंग या आपारी। अनवन परिणाम यह में मान के स्वाद की महित्र प्रवाद में बद्धी हुई मोंग के विद्यास प्रवाद की स्वाद हुई मोंग के विद्यास कर साथि की साथ की साथ

उद्योगों में लाभ, मजदूरी तथा रोजगार अधिक तेजी से गिरते हैं।

समिष्टि अर्थसाल की व्यष्टि अर्थसाल पर निभंदता (Dependence of macroeconomics on microeconomics)—दूसरी ओर, समिष्टि आर्थिक सिद्धान्य भी व्यष्टि आर्थिक विस्तेषण पर निर्भेद रहा है। समस्य का निर्भाग आगे में हेता है। राष्ट्रीय आग्र ब्यक्तिओं, एशिकारों, रुमों अंदर अर्थ रहा है। समस्य का निर्भाग आगे में हेता है। राष्ट्रीय आग्र ब्यक्तिओं, पश्चित्रों की अर्थ का जोड़ है। बुन बचते बुन निवेश और ब्यक्ति उपमोग्न ब्यक्तिगन उद्योगों, अर्थ प्रतिकारी और ब्यक्तियों के बक्त, निवेश तथा उपमोग्न सबसी निर्मयों का परिवार होते हैं। सामान्य कीमत और ब्यक्तिया का कुमों और सेवाओं में सब कीमत की होती हो आग्र के प्रतिकार अर्थब्यक्या का कुन उदाराज सब ब्यक्तिया उत्यादक इक्तुयों की निर्माण का जोड़ की

हम बािंट अर्पागाल पर इम समािंट निर्मारता के बुध होन उराहरण तेते हैं। यदि अर्पव्यवस्था अपने सोतों को बुध बन्नुओं के उत्पादन में बेटिन कर दें, तो अर्पव्यवस्था के प्रत्ये तो अर्पव्यवस्था के प्रत्ये हमें उत्पादन के उत्पादन कर नाएँग। अर्पव्यवस्था के अपने को र उर्पिति तर का नाएँग। अर्पव्यवस्था में उत्पादन, आय तथा रोजगार वा बुत सर भी आम के बितरण पर निर्मार करता है। यदि आय का अममान बितरण हो निर्मार में डे से आति आर्पियों के हाथों में आय एवजित हो जाएँ, तो जससे उपमोत्ता बन्नुओं की मींप पर जारंगी। तथा, निर्मार की कोर उत्पादन में को भी अपने अर्पागार के बात के अर्पागार के स्वावस्था को स्वावस्था के स्वावस्था को स्वावस्था के स्वावस्था के स्वावस्था को स्वावस्था की स्वावस्था को स्वावस्था के स्वावस्था को स्वावस्था के स्वावस्था

तिपान में परन्तु सारे समार है लिए बुन आपता कुल निर्माल के वरावर होना चाहिए।
सेनों मार्गो का बीवत समावन्त (Proper unterpation of the two approaches)—गानव
में, व्यप्ति तथा समायि विकास के बीव कोई अंति कहोर रेखा नहीं खींची जा करती।
में, व्यप्ति तथा समायि विकास के बीव कोई अति कहोर रेखा नहीं खींची जा करती।
प्रार्थियसमा के एक सामाय्स निद्धान के बनायों, व्यक्तिगत कोने चाहिए। वह ऐमा निद्धानत होता
पारिए जो कीमतों, उत्पारनों, आग, व्यक्तियों, व्यक्तिगत को एवं उद्योगों के व्यवहार और
व्यक्तिगत परों के समूर्त की खाण्या करे। "बालव में समयि अर्थवान्त्र और व्यक्ति अर्थवान्त्र के
क प्रवार में रेखां नहीं यींची जा सकती। अर्थव्यवस्था को एक सामाय्स निद्धान सरदाया दोतों
का आतिनान करेगा, वह व्यक्तिगत व्यवस्था, व्यक्तिमान को सामाय्त्र निद्धान स्वयाया के
का आतिनान करेगा, वह व्यक्तिगत व्यवस्था, व्यक्तिगत के सामाय्य निद्धान के
का स्वया है। एमा सामाय्य निद्धान विवास है, परनु इसकी व्यवस्था हि इसके यान बहुन कम
मौतिक तथब होतनी है। बहुत, तथार्थ परिणामों को पहुँचने के निए, हस प्रद पात है कि हमें
सामिथ आर्थिक समस्त्राओं को समिथ आर्थिक उपकरणों हमा व्यवस्था की

का उनित समाकलन किया जाए।" प्रोफेसर ऐस्से (Accley) ने सुमाब दिया है कि व्यादि आर्थिक सिद्धान्त को चारिए कि वह हमारे समिट सिद्धानों के निर्माण वष्ट (विटिश चान) प्रदान करें। एर व्यिट अर्थामात को समझते में समिट अर्थामात भी बोग दे सनता है। उदाररण के लिए, यदि अनुम्ब के आधार पर हम बुख ऐसे स्विर समिट आर्थिक सामान्य सिद्धान योग ने जो कि व्यादि आर्थिक मिद्धानों से मेल बाते हुए प्रतीत न होते हो या जौ व्यवहार के ऐसे पक्षों से सबध रागते हो जिन्दे व्यादि अर्थमात ने उपिक्षत कर दिया है, तो व्यदि अर्थमात को चाहिए कि हमें इस नात की इतानत दे हि हम व्यक्तिया व्यवहार के अर्थन माने मुधार कर से पारनु दोनों में से विसी भी दिशा भे चानते के निए हमें समूहन की बुछ अर्थसाकुन अधिक तकनींकी ममन्याओं के सदय में आगरक होने की जन्दन नहीं है जो कि यह बनाती है कि "समादि अर्थशास की प्रणित कीमाती

#### <del>-</del>

- । व्यस्टि अर्थगान्य क्या है<sup>7</sup> इसके विषय-क्षेत्र और महत्त्व की विवेचना कीजिए।
- व्यक्टि तथा समिटि अर्थगान में अन्तर दीजिए। समिटि आर्थित विस्तेयन के साथ तथा मीपाओं दी व्याच्या वीजिए।
- 3 अपिट तया समिटि अर्थनात्र में मेद वीजिए। "आर्थिक शक्तिया के वर्षवरण वी मही समीक्षा वार्गने के निष्णाण के अध्ययन वी दुर्गरे के अध्ययन के साथ परिष्कृतक वाला आवस्यक हो जाता है।" क्या आप वार्म सहस्रत है विकेशना कीला.

#### अध्याय ५

# आर्थिक स्थैतिकी तथा प्रावैगिकी • (ECONOMIC STATICS AND DYNAMICS)

#### 1 प्रस्तावना (INTRODUCTION)

किसी प्रकार की अनुरूपता न होने पर भी, स्पैतिकी तथा प्रावैगिकी शब्द अर्थशास से सैद्धानितक पार्विकी (Theoretical Mechanics) से प्रषण किए गए हैं। थोनो शब्दो से स्पष्ट और कैशानिक स्वतर संस्पेत्रयम 1928 में रैगनर स्थि (Regnar Firsch) ने प्रस्तुत किया। इसके बाद तो टिक्स दिव्यांने, सैप्यूतमन, हैरड तथा बीमत के बीच स्तावा-चौडा धारणा-विययक विवाद चलता राम। इसंसे बहुत गड़बड और भ्राति उत्पन्त हुई है। हात में, हिस्स, डोमार, कलैसकी, हैरड, सैप्यूत्सन, बैमान, लिण्डान, सच्चांत सवा अन्य अर्थगाहित्यों ने अर्थमिति (econometrics) मॉडलो जा निर्माण करके समस्टि-स्वैतिक तथा समस्टि-प्रावैगिक विश्वालय के सदर्भ में प्रक्रियालक (methodological) मार्ग बनाया है।

#### 2. आर्थिक स्थैतिकी (ECONOMIC STATICS)

Statics शब्द ग्रीक भाषा के Static शब्द से बजा है निसंक अर्थ है स्थिर कररा। भौतिओं (Physics) में इसाला अर्थ है स्थिरता हो वह स्थित जहाँ किसी प्रकार की गति न हो। अर्थावार में इसावा अर्थ है पुक्त विशेष स्तर पन ति की वह सिशीच्य सिप्त निसंग कोई परिवर्तन न हो। बसावंद (Clark) के अनुसार यह यह स्थिति है जहाँ अपनी अनुप्रियति में चाँच प्रकार के परिवर्तन प्रमुख एत्ते हैं () जनसच्या का परिमाण, (10) यूँनी की पूर्ति, (10) उत्पादन के तरीके, (10) आपाप ति सावक के अन्त, भीर (2) लोगों की अवस्थकरात है स्थर, अर्थ एक्स स्थान कर्म अर्थ क्या सावकार के स्थान अर्थ व्यवस्था सावकार के सा

<sup>1 &</sup>quot;It is to this active but unchanging process that the expression "static economics" should be applied "--hfarshall

तारकालिक या बाजरिंदित निर्धारण से सबध रचना है। है स्वेतिक अवस्था मे न तो अतीत होता है और न ही भविष्य। इमलिए इममे अनिश्वितता वा तत्त्व बिल्कुन नहीं होता। इस प्रकार प्रोपेसर कुनेन्द्रस (Kumets) वा बिलामा है कि "यह मान लेने पर कि निर्धास अयवा मापेस तीर मे प्रामित आर्थिक मात्राओं में समस्पता और सियरता होती है, स्वेतिक अर्थज्ञास सबधों और परिकारों पर निजय करना है है

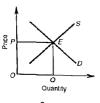
इनके अतिरिक्त, एक स्पेतिक अर्थव्यक्ता के बार्यकरण के विष् पूर्ण प्रतिकोशिता, पूर्ण जात, पूर्ण दूरदर्शिता ओर पूर्ण गतिशीलना के अन्तिरक की मान्यताए आवश्यक समझी जाती है। पग्नु हेटड यह नहीं मान्ता कि स्पेतिक विम्नेष्ण के यह मान्यताए अनिवार्य रूप में मचद है। जात प्रतिक्ता (John Robmson) की Imperfect Competition और पेम्बरनिन (Chamberlin) वी Monopolistic Competition आर्थिक स्पेतिक विभाग है।

अर्यशासी स्थेतिक विक्लेपण की ब्याज्या व्यष्टि तथा समिटि स्थेतिकी मन्तुलन मॉडलॉ में करते हैं।

# व्यष्टि स्थेतिकी (Micro Statics)

68

एक आर्थिक मांडल विभिन्न आर्थिक चरों (vanables) के मध्यन्यों को बताता है। जिसमें एक चर एक से अधिक सम्बन्धों में पाया जाता है। व्यटि-न्वेतिकी झॉडल से नौंग तथा पूर्ति के



चित्र 51

सम्बन्ध में एवं समय पर (at a point of time) कीमत निर्धारित करते हैं जो कि काल पर्यन्त (through time) स्थिर होते हैं। साँग और पूर्ति के विष्ट हुए फलन हैं।

$$D = f(P)$$
 (1)  
 
$$S = f(P)$$
 (2)

(1) तथा (2) में D=S (3) जहाँ D कियों बस्तु की माँगी गई मात्रा है, उस बस्तु की पूर्ति की मांगा, और P इमनी बीमत है। यह व्यक्ति स्वैतिकी मम्बन्ध चित्र 51 में विवासा गुढा है।

D और S क्रमण मौंग और पूर्ति वक्र है। वे एक-दूमरे को E पर काटते है जहाँ OP कीमत पर मोंग और पूर्ति की मात्राएँ OO के बरावर होती

है। भौंग और पूर्णि की जनका में परिवर्तन न होने पर, यह सन्मूनन की अवसाब देवन वर्तामात (कि समय पर) पर ही लागू नहीं होगी बील मंत्रिय (कार पर्यन्त) पर भी। दिक्स (Hoks) वी आर्थिक श्रीति में परिसापा हिन्में को प्रतिक्रमा है के सामित के स्वीत्र के

<sup>2 &</sup>quot;Economic statics concerns itself with the simultaneous and instantaneous or time-less determination of economic variables by installed procedure relations"—PA Secucion 3 "State economics deals with relations and processes on the assumption of unformity and nersistence of either the absolute or relatine economic quantities involved "—Katznet".

<sup>4 &</sup>quot;I call economics statics those parts of economic theory where we do not trouble about dating"—JR Hiels

अपनी नई पुस्तक Capital and Growth में हिक्स ने आर्थिक स्पेतिकी को अधिक स्पष्ट तौर से इस प्रकार पारिभागित किया है, "यह वह है जिसमें कुछ मुख्य घर (यस्तुओं की मात्राएँ जिनका उत्पादन और उपभोग होता है, और जिन कीमतो पर उनका विनिमय होता है) न बदल रहे होते हैं।"

समप्टि-स्थेतिकी (Macro-Statics)

माण्टि-स्पेतिकी विस्तेपण अर्थव्यस्या वी स्पेतिक सनुतन अवस्या की ब्याज्या करता है। हसे प्रो कुरीहारा हारा बहुत अच्छे दन से इन शब्दों में समझाया गया है, "यदि उदेग्य समस्त अर्थव्यस्या वी स्पिर तस्तीर दिवाना हो, तो सस्ति व्येतिक दिशोज सही तस्त्रीक है। क्योंकि यह तकनीक सतुतन की अतिम अवस्या में निहित समायोजन की प्रविद्या है निर्देश के बिना समिष्टि चरों में सम्बन्धों की घोत का है।" ऐसी सन्तुतन की अतिम अवस्या को इस समीकरण हारा ब्यक्त विया जा सत्ता है, 'ह C + I

यहाँ Y कुल आप है, C कुल उपभोग व्यय और J कुल निवेश व्यर है। यह बिना किसी समायोजना प्रक्रिया के एक काल-रहित समानता समीकरण दिखाती है। यह समस्टि-ग्यैतिकी

मॉडल करीहारा के रेखाचित्र की महायता से नीचे दिखाया गया है।

केन के इस स्पेतिक मॉडल के अनुसार, पानेन के अनुसार, पाने किया की उत्तर पर निर्धारित होता है जहां कुन पूर्ति फतन (aggregate demand function) कुन मॉग फतन (aggregate demand function) को काटता है। चित्र 52 में 45 रेखा कुन पूर्ति फतन के बाती है और C+/ रेखा कुन पूर्ति फतन को 145 रेखा और C+/ रेखा कुन पूर्ति फतन को 145 रेखा और C+/ स्का प्रभावी मॉग के बिन्दु E पर काटते है और आय कर 07 स्तर निर्धारित करता है।

इस प्रकार, आर्थिक स्पैतिकी कालरिटेत अर्थव्यवस्था से सम्बन्धित टोती हैं। इसता न तो विकास टोता है और न ही धात पढ़ 'विधर' केमरे से बींचे गये तात्कालिक चित्र (soap-shot) की भौति है जो कैसे ही रहेगा, जाले अर्थव्यवस्था की पात्ते या बाद की सिवितों में परिवर्तन हो या न मो।

25 45° C+I

चित्र 5 2

1433

#### आर्थिक प्रावैगिकी (ECONOMIC DYNAMICS)

दूसरी ओर, आर्थिक प्रावेगिको परिवर्तन का लरण (acceleration) या परिमन्दन (deceleration) का अध्ययन है। जैसाकि एकते ने कहा है, "आवेगिकी का सबध आवयक तीर से परिवर्तन और असतुत्तन की स्थितियों से है।" यह परिवर्तन की प्रक्रिया का विक्लिपण है जो काल-पर्यन्त सतता रहता है। समय के साथ अर्थव्यवस्था में दो तरक से परिवर्तन हो सकता है एक तो उसके डॉक्से में प्रोपंसर हिस्त ने अपनी पुस्तक Value and Capital में आर्थिक प्रावैगिकी की परिभाषा इस प्रकार दी है कि जह "अर्थनेयवच्या का बहु मान है निसमें हर मात्रा दिनाकित होनी बाहिए।"

परनु प्रोपेसर हैरड इससे सहमत नहीं है जबकि वह यह कहता है कि "स्पेतिकों की अपेका प्राविषियों में दिनावन (daung) अधिक आवारक नहीं है।" इसित्य उससे मुझाव दिया है कि अविषिकों को चाहिए कि "एक वृद्धितीत अर्थव्यवाया वी विशेष प्रवृति हारा उत्तप्र निरतत परिवर्तनों के विक्लेचन से सरीक्षर रखें।" इस प्रशाद उनके अनुसार अपेक्षान का सम्य "एक अदिगीत अर्थव्यवन्ता में विभिन्न तत्त्वों के बुद्धि देशे के आवारक सब्यों से है।" वह तमझता है कि एक वार परिवर्तन (onco-our changes) आर्थिक स्पेतिकी के क्षेत्र ने आते है। ऐसे परिवर्तनों से मत्त्र वह कि सतुनन की एक स्पिति सरक कर सतुनन की एक इसेरी स्थित पर चर्ती जाती है। हमारे चित्र में, मार्ग को यार किए विना ही सींचे अ से ट और ८ से ह पर चले जाता स्पेतिक अर्थवास है। प्रोपेसर दिस्ता ने अपनी युलक गाउड प्रशाद में हरह के इस मत को स्वीकार विचा

पर, रेगनर किया (Ragnus Entech) आर्थिक स्पेतिनी को 'बेबत निरंतर परिवर्तनों का ही नहीं बन्धि परिवर्तन है । हिन्दा वा भी अध्यन्द मानता है। उनके अनुसार यह ऐसी अवसार है जिसमें पिक-पिक सम्मार्थी एप पर एक अवस्थक बंग में मिलिता हात्री है। यह अनिवार्यता एक प्रविगिती सिद्धान्त की विशेषण है - यह न्याच्या करना कि एक स्थिति पिछली स्थिति से बाहर केंग्ने निक्तती है।' हम प्रवर्ध आर्थिक एसे के स्थानसम्बद्ध की हो।' हम प्रवर्ध आर्थिक एसे के स्थानसम्बद्ध की हो। हम प्रवर्ध मानता स्थान है। इस प्रवर्ध मानता हमी हा। प्रवृत्ताना (शाल्वकालाक) के निए ऐसे संबंधों का जान आवस्थक है। इस प्रवर्ध, बासोन के अनुसार, किया की परिभाग का सार प्रविध्वार्थी (शाल्वकाला) है। इसलिए सम्मोत ने यह परिभाग हो। हमें है कि 'कार्यिक प्रविगित्त को स्थान है।'

इस प्रकार आर्थिक प्रावैभिकी समय-परवताओं (nmc-lags), परिवर्तनों की दरो तथा चरो और प्रत्यागित मृत्यों से सबध रखती है। प्रावैभिकी अर्थगास में स्वीकृत तत्त्वों से परिवर्तन होते

<sup>6 &</sup>quot;That part of economic theory in which every quantity triust be dated "-JR Hicks

<sup>7</sup> Dynamics economics should concern itself with the analysis of continuing changes generated by the special nature of a growing corrowy. It is concerned with the necessary relationst herwise to care of growth of different elements of a growing common—A F Home.

<sup>8</sup> P is a system in which vanishes at different points of time are revolved to an essential way. This is essentially the characteristic of a dynamic theory—to explain how one situation grows out of the foregoing numation—R Frisch.

Economic dynamics is the study of economic phenomena in relation to preceding and succeeding events—RJ Entered

हैं और अर्थव्यवस्था उसके अनुमार अपने को स्टूट में कुछ ममय तेगी। निवर्षत जो कुननेद्र (Kuznets) के गन्दों में "आर्थिक प्राविन्धिन कार्थिक निवर्षत जो कुन है जो आर्थिक पिरात की कुन है जो आर्थिक परिवर्तनों की स्थिति और उन परिवर्तनों के अपी प्रिक्ताच्या और दिए हुए प्रस्वान को लाने में कार्यामित सामना करते का प्रयत्न करता है।"

प्राविगिक विक्तपण की चारि-और समिरि-प्राविभिक्त माइली के प्रे में ब्याच्या की जा सकती है। ब्यप्टि प्राविगिक मॉडलों में से एक महत्त्वपूर्ण मॉडल में कडीनान मॉडल है जिसकी आगे विवेचना की गई है।

115217

कॉवर्वेच मॉडल-व्यप्टि प्राविगिकी (The Cobweb Model-Micro Dynamics)

नर्रेबवैय (मजरुनात) मॉडन का प्रयोग तथी समय अवधि पर माग, पूर्ति और क्षेमत की गतिताता की व्याच्या करते के लिए विया जाता है। बहुत भी नामवान कृषि बसुए होती हैं। निम्ति की मित और उत्पाद दीर्घ बाल पर निर्धारित होते हैं और वे चक्षीय गतिया दमति है। जय कैंगते जगर और नीचे चकों में गति करती है, उत्पादित मात्राए भी प्रति-चक्षीय (counter-cyclical) हुए से उत्पर और नीचे गति करती नजर आती हैं। बस्तु कीमतो और उत्पादों में ऐसे चित्रों में सकड़नाल मॉडन के हुए से ब्याच्या की जाती है। ऐसा इसलिए कि उनके चित्र मजड़नाल मॉडन के हुए में ब्याच्या की जाती है। ऐसा इसलिए कि उनके चित्र मजड़नाल मॉडन के हुए में

मान लीनिए कि उत्पादन प्रविषा से समय अविधियों पर फैली हुई है वर्तमान और पिछती बित्तीमत अविधे से उत्पादन को पिछती अविधे से लिए गए निजंबों हारा नियारित माना लाता है। इस प्रवार, वर्तमान उत्पादन, उत्पादक हारा रिजनी अविधे से लिए गए एक उत्पादन निजंब को क्लाक करता है। यह निजंब उत्त कीमत के प्रतिविचा के है निवाकी उसे वर्तमान अविधे में चालू रहने की प्रत्यामा (expectation) है, जब पमत विवी के नियार है। परन्तु वह आसा करता है कि वर्तमान अविधे के दौरान जो बीमत स्वापित होगी वह पिछनी अविध वीभात के वरावर होगी।

इसकी मान्यताए (Its Assumptions)

मकदनान मॉडन निम्न मान्यनाओं पर आधारित है

(1) वर्तमान वर्ष (1) वी पूर्ति उत्पादन म्तर से मबधित पिछले वर्ष (1–1) की निर्णयो पर आधारित है। अल वर्तमान उत्पादन पिछले वर्ष की कीमत, P(1–1) द्वारा प्रभावित होती है।

(2) वर्तमान अवधि या वर्ष को एक सप्ताह या पण्ववादा की अल्प अवधियो में बाँटा गया है।

(3) पूर्नि फलन का निर्धारण करने वाले प्राचलो (parameters) के अवधियो की शृखलाओ (series) पर स्थिर मूल्य है।

(4) बस्तु के लिए वर्तमान माग (Dt) वर्तमान नीमन (Pt) ना फलन है।

(5) वर्तमान अवधि में पाई जाने वाली प्रत्याशित चीमत पिछले वर्ष में वान्तविक भीमत है। (6) विचाराधीन वस्तु नाशवान है और बेचल एक वर्ष के लिए स्टोर वी जा मवनी है।

(7) पर्ति और माग फलन दोनो रेखीय (linear) है।

मॉउन (The Model)

कॉबवैब प्रमेष (Cobweb theorem) के इस प्रतिपादन में, पूति फलन हैं St = S(t-1) और साग फलन हैं Dt = D(Pt)। जब पूर्ति और साग मात्राए बगवर होनी हैं तो बाजार सतुलन

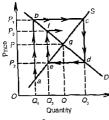
बराबर होगी। आनुओं के माग और पूर्ति पड़ी मो इसमा D और Sबकी द्वारा विश्व 53 में दर्मावा गया है। विष्ठलें पर्य OP बीमत बी और उत्पादक हम वर्ष OP सनुसन उत्पादन वा निर्णय लेते हैं। लेकिन अगमारी के बारण हम वर्ष आनु में किस्ता बराब हो गाती हैं निसमें OO मदतन

उत्पादन से  $OQ_1$  वर्तमान उत्पादन रूम होगा है। इससे वर्तमान अवधि में कीमत बढ़ कर  $OP_1$  हो जानी है। अपनी अवधि में, ऊर्जी बीमत  $OP_1 (= Q_1 b)$  की प्रतिक्रिया में आनू उत्पादक  $OQ_2$  मात्रा उत्पादित

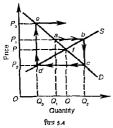
करेगे। परन्तु यह मात्रा, सत्तनन मात्रा 00

होगा St = Dt विमी मार्नेट में, जहां उत्पादक की बर्गमान पूर्ति पिछले वर्ष की बीमन की प्रतिक्रिया (response) में होती है, तो मतुनन अनेक लगातार अवधियों पर समायोजनों (adjustments) की श्रुप्यताओं द्वारा स्थापित हो सकता है।

उदाहरण ने तिए आनू उत्पादक नीशिए जो वर्ष में केवल एक फलन ही पैदा करते हैं। इस वर्ष कितने आनू उत्पादित करने हैं इसका निर्णय ने इस मान्यता पर करते हैं कि आलुओ की इस वर्ष की बीमन पिछले वर्ष नी कीमन के



वित्र 5.3 जो मार्बिट में चारिए, उसमें अधिक है। इसमें कीमन कम रोकर  $OP_i = Q_i$ ी हो आएगी। इस प्रकार, यह कम कीमत उत्पादनों नी योजनाओं में पुन परिवर्गन लाएगी, जिसमें वे तीमरी अवधि में अपनी पूर्ति में बच्च करके OQकर देंगे। परन्तु वह मात्रा मतुलन मात्रा



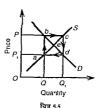
00 से नम है। इस नाएल, नीमत बदनर 07.(-05) हो नागी, जो आगे उत्पादको 07.(-05) हो नागी, जो आगे उत्पादको दो 00 माना उत्पादित नह निहुद्ध पर स्पापित हो जाएगा, जहा D और 5 पक्ष एक हुमरे को नाटते हैं। उत्पर निर्मित समायोजनो की खुक्ताए a b c d, और एक सकडजान दाये को प्रस्तुत नरती है तो सार्विट सतुनन बिन्दु ह नी और मिनती है, जब साजा और नीमत से अवधि-अन्वसीध परिवर्तन गूजा हो जाते हैं। यह एक बेन्द्राभिमुखी (convergent) काँविक हो। यह एक बाता समायोजन के साथ प्राविश्व करनत हैं।

परन्तु अस्पिर (unstable) कॉबवैब भी हो सकता है, जब कीमत और मात्रा परिवर्तन सतुलन स्थिति से दूर गति करते हैं। इसे चित्र 54 में दर्शाया गथा है। मान लीजिए कि OP और 00 की प्रारंभिक कीमत मात्रा सतुलव स्थिति में अस्थायी गडबंड होती है जिसके कारण उत्पादन कम होकर oQ, हो जाता है। इससे कीमत बढ़कर oP,(=Q,a) हो जाती है। आगे, बढ़ी हुई कीमत उत्पादन को OQ, पर बढा देती हैं, जो मतुलन मात्रा OQ से अधिक है। परिणामस्वरूप, कीमत OP, पर गिर जाती है। परन्तु इम नीमत पर पूर्ति (OQ.) से माग (OQ.) अधिक है, जिससे कीमत वढकर OP. (= Q.e) पर पहुच जाती हे और उत्पादों ना इस कीमत के साथ समायोजन करने से वे सतुलन में और दूर हो जाते हैं। यह स्कोटक स्थिति है और सतुलन अस्थिर होता है। यह अपसारी (divergent) अर्थात केन्द्र से दर कॉबवैब है।

कीमतो और मात्राओं के निरतर घटाव-बढ़ाव और स्थिर विस्तार वाला कॉबवैब भी हो सकता है, जिसे चित्र 5.5 में दर्शाया गया है। मान लीजिए कि वर्तमान अवधि में कीमत OP है। इस प्रकार, आपूरित की जाने वाली मात्रा OQ, है। परन्तु इस मात्रा को बेचने के लिए जो कीमत इमे अगली अवधि में प्राप्त शोगी, वह OP, है।

परन्त इस कीमत पर 00 पूर्ति मे 00, माग अधिक है, जो बीमत को फिर OP (=Ob) पर बढा देगी।इस तरह, कीमते ओर मात्राए सतुलन बिन्द e के ईदिगिर्द स्थिर विस्तार से घटती-बढती हुई एक चक्र में गति करेगी।

कॉबवैब मांडल (या प्रमेय) कीमतों और उत्पादों की गतियों का विक्लेपण करता है जब पूर्ति पिछली अवधि भी कीमनी द्वारा पूर्णरूप स निर्धारित होती है। केन्द्र की ओर, वेन्द्र के बाहर और स्थिर चन्नों की स्थितियों को जानने के लिए पहले माग वक की उलान और फिर पूर्ति वक की ढलान को देखना होता है। यदि पूर्ति वक से रगय



वक्र की दलान सन्धात्मक तौर से छोटी हो, तो कीमत सतुलन (केन्द्र) की ओर गति करेगी। इसके विपरीत, यदि पूर्ति वक से माग वक की ढराान सख्यात्मक तौर में अधिक हो, सो कीमत सतुलन से बाहर की ओर गति करेगी। यदि पूर्ति वक और मात्र वक नी बलान सन्यात्मक तौर से बरावर हो, नो बीमत अपने मनुलन मुन्य के इर्दनिर्द गति करेगी।

इसकी सीमाए (Its Limitations)

कॉबवैब प्रमेय का ऊपर का विक्लेयण बहुत प्रतिबधात्मक मान्यताओं पर आधारित है जो इस ही ब्यावहारिकता को भ्रातिजनक बना देते हैं। यह मानना वास्तविक नहीं हे कि मात्र और पर्ति स्थितिया वर्तमान और पिछली अवधियों में, अपरिवर्तित रहती है जिनसे माग ओर पूर्ति वक परिवर्तित (शिस्ट) नहीं करने है। बास्तव में, बास्तविक और प्रत्याशित कीमतों में काफी अंतर होने के कारण उनमें परिवर्तन अवस्य होते हैं। मान लीजिए कि कीमत इतनी कम है कि कुछ उत्पादक भारी हानिया उठाने है। परिणामस्वरूप, विकेताओं की सख्या कम हो जानी है जिससे पूर्ति वक्र की स्थिति परिवर्तित हो जाती है। यह भी सभव है कि प्रत्याशित कीमत से अनुमानित बीमन बाफी भिन्न हो। इससे अपरिवर्नित माग और पूर्नि बन्नो के आधार पर मकडजाल मही ढग

74

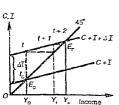
से विक्सित न हो। इस प्रकार, माग, पूर्नि और कीमत के मवध जो विभिन्न मकडजालो की ओर से जाने है उनकी बहुत कम बान्तविक बावहारिकता है।

#### इसके निहितार्थ (Its Implications)

कॉबर्वेद मॉडल वाम्नविक कीमत निर्धारण प्रक्रिया का अनिमरलीकरण है। लेकिन यह मार्किट व्यवहार के बार में मार्किट में भाग लेने वालों को नई मुचना प्रदान करता है जिसे वे अपनी निर्णयों में जामित कर सकते हैं। बॉबवैव मॉडल केवल मार्किट मनलन की एक समायोजन प्रक्रिया ही नहीं हैं, बल्कि यह दुष्टिगोचर घटनाओं का भी पूर्वकपन (predict) करना है। इसका महत्त्व कृषि पद्मार्थों के माग, पूर्ति और कीमत व्यवहार में पाया जाता है। भविष्य की स्थितियाँ की प्रत्याताओं का वर्तमान कीमतों पर महत्त्वपूर्ण प्रभाव पड़ता है। यदि अर्थव्यवस्था मे तेजी (boom) की स्थितिया हो तो किसान अपनी क्सलो की ऊची कीमतो की आजा रखने है और मार्किट मे उनकी पुर्तिया बटाने है। परन्तु फ्सल खराब होने पर, कृषि पदार्थों की पूर्तिया कम हो जाएगी। ऐसी स्पिति में सरकार कृषि-वरों से विसानों को धूट दे सवती है और उन्हें सबद की स्पिति से उठने के लिए ब्लाज-रहित कर्जे भी प्रदान कर सकती है। इसके विषयन, भरी-पूरी कमल होने पर माग की अपेक्षा पूर्तियों के बढ़ जाने में कृषि पसलों की बीमने कम हो सकती है। ऐसी स्थिति से सरकार किमानों को मन्त्रिक्ष प्रदान कर सकती है या उनमें न्यूननम समर्थन बीमन पर कृषि पदार्थ वर्गद महर्ता है।

### ममस्टि-प्रविधिकी (Macro-Dynamics)

थ्री करोहारा के अनुमार "समस्टि-प्रावैधिको समस्टि-चर्च की निरतर मनियाँ या परिवर्तन



चित्र ५ ४

की बरो मा विवेचन करना है।"" वह आगे नियता है हि भार तरीका क्ल-चक्र की प्रक्रिया को लगातार बटल गरी प्रतिष्टियाओं की धृतकाओं में पृष्ट कमना है, और बस्या यह सबेन बरना है कि क्या नागा है और क्या प्रभाव है। यह एक बदल ग्हें मनार को बर्जिन करता है क्योंकि यह धनते और बाद में आने बाने महायोजनी मे मम्बन्धित होता है, यह समुनों के अतिरन्तर और निरन्दर परिवर्तनो, विभी प्रारम्भिक हत्त्वम से उत्पन्न होने थाने बारण और प्रमाव-पटनाओं के अनुक्रम, सम्राष्ट्र चरों के अवधि-मार्ग एवं मामूरिक सम्बन्धी का विग्लेपा बरना है। इस प्रकार सम्राष्ट्रिक प्रावेशिक दश प्रशनिकील अर्थास्वस्या के

बार्दकरण के 'चत्र-चित्र' को देखने की धमता प्रदार करता है।"" समस्टि-प्रावैनिक साँदन की करीताम ने बेंग्न के निवेद गुपत (enemon maligher) में बर्जिन किया है, जहाँ उपयोग

the money to or much of the total of the contents in the F.K. 12 1 K Kartara co co. p 21

पिछली अवधि भी आय ना फलन है, अर्थात  $C_i = f(Y_{i,l})$  और निवेश भमय तथा स्थिर स्वायत्त निवेश  $\Delta$  I ना फलन है, अर्थात्  $I_i = f(\Delta I)$ 

चित्र 56 में, C-1 बुत मींग फतन है और 45 रेखा बुत पूर्ति फतन है। यदि हम अवधि , में आरम्म करें नहीं 07 सन्तुनन आय रूपर होने पर निवार 61 हारा बदावा जाता है, तो अवधि । से आप बढ़े पुर निवार के बरावर बदती है। (¿ से 1)। बढ़ी हुई आय के नए खुत माँग फतन C-1+61 हारा दिखाया गया है परनु अवधि । से उपभोग पीछ रर जाता है और है, पर आय के बरावर ही होता है। 12 अवधि में उपभोग बहना है और नवें निवार के साथ यह आय को और ऊचे 07, बता हेता है। आय प्रजनन वी यर प्रक्रिया फतती रहेगी जब तक कि कुत माँग फतन C-1+61 हुत पूर्ति पतन 45 रेखा वो तो अवधि में है पर नहीं बाटता। नया सनुतन सर 07, पर निर्धारित होता है।, में है, तक का टेंडा-मेंडा गस्ता समस्टि-आविगिक सन्तुनन मार्ग है।

## 4 तुलनात्मक स्थेतिकी (COMPARATIVE STATICS)

तुननात्मक स्पैतिकी सर्वप्रथम एक जर्मन अर्थज्ञासी ओपनरीमर (F Oppenhemer) ने 1916 में प्रयोग की थी। शूमीटर ने इसे "स्पैतिक मॉडनों के एक अनुरुम द्वारा एक विकासवादी प्रतिया" बताया है। "उसके अनुसार तुननात्मक म्यैतिकी विक्तेषय की एक विधि है निगमे विभिन्न सातुनन अवम्याओं भी तुनना की जाती है। इसमें कई प्राचल औस जनसप्रा, पूनी स्टॉक, प्रौद्योगिकी, उत्पादन की सक्ताकी, आद सर, रिष्या, आदले आदि स्पिट मान विए जाते है।

स्पैतिक सुनानासक मोर्निक और प्रावैनिक स्थितियों का भेर साथ बाने वित्र द्वारा समसाया गया है। कब अर्थव्यवस्या / स्थिति पर कार्यधील है जहा नह बिना करों में कोई परिवर्तन में एव स्विर दर से उत्पादन कर गरी है, वो स्थैतिक अवस्या है जो

पारपान में एवं तिवार वर में उत्तरान वर रही हैं। स्वारण के प्याप्त के स्वारण के स्वरण के स्वारण के स्वारण

जो से मतुनन बिन्दुओं के बीच गति के पप को ट्रेस करती है। दूसरी ओर, तुलतात्मक स्थितिकी का गयध A में B यिन्दु तक एक बार परिवर्तन से हैं दिसमें अर्थव्यवस्था भी गाली अवस्था A और दूसरी अवस्था B नी तुलना होती है। इसमें A से B तक पहुचने के मार्ग के पीछे शसियों ना अक्ष्यवस्था में दिया गाता है।

मार्गल वी फीमत-निर्धारण प्रतिया नुनना-भव स्थेतिक विज्ञ्यण पर आधारित है, जहा दो मनुनन स्थितियों वी तुनना वी गई है, जैसा कि वित्र 3 7 में दर्माया गया है। जब माग बर D पूर्ति बर 5 से हिन्दू पर बारता है, तो ४ सी 00 मात्रा 00 सीमत पर प्रतिश्ची और बेपी जारी है। माग बर D जा उत्तर वी ओर प्रति होता है, जहा जा प्रति होता है, जहा 01, किस पर ४ सी 00, मात्रा प्रशित के जिस है। वहा एप प्राधित होता है, जहा 01, किस पर ४ सी 00, मात्रा प्रशित और बेसी जाती है। वहा एप उस प्रक्रिया या बारण वा आधारा मही करते जिससे नीचे स उत्तर सहुतन क्लिय परिवर्गन हुआ। बन्ति हम पर कार्र है कि उत्तरी सीमन 01, पर बिलु हमी तुनका में बिलु हु, पर १ सी अधिक मात्रा मार्गिट में येपी और परिक्री जाती है।

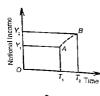
केन्त्र की Geretal Theory परिवर्ती (shifting) सन्दुत्तन के सिद्धान पर आधारित है जिसमे

<sup>13 &</sup>quot;An evolut onery process by a succession of static models "- J Schumpe'er

बावजूद इन कमियों वे तिकम ने इस विधि ती प्रशमा ती है। उसके अनुसार यह विधि गडवडी करने वाले भारणों के प्रभाव का किल्पण करने के लिए महात्त्रीय है। यह परिवर्तन ही

इमका महत्त्व (Its Importance)

र्तामरे, हमे इस यात को निरवय की चित्र 5.8 वि नया सतुलन कव स्थापित होगा मयोवि यह विधि सङ्ग्रमण (transitional) अपधि नी 



इसकी सीमाए (Its Limitations) तुलनात्मक स्थेतिकी विक्लपण की अनेक सीमाए है। प्रथम, इसका क्षेत्र मीमित है क्योंकि

अर्थशास के अन्तर्गत आता है।

Quantity चित्र 57

स्थिति से दूसरी स्थिति के परिवर्तन की प्रक्रिया को दिखाने का कोई प्रयत्न नहीं किया था। उसने देवल तलनात्मक स्थेतिक विश्लेषण या प्रयोग किया। चित्र 5,8 आय के दो विभिन्न स्तरों O), समय OT, पर तया O), समय OT, पर की व्याख्या करता है। एक दुसरी से स्वतंत्र होने की अवस्था में दोनों आय स्तर भार्थिक स्थेतिकी से सबद्ध है। परन्तु 🐠, आय स्तर तो। स्तर में ऊचा है। यह तुलनात्मक स्थेतिकी हे जो आय के दो स्थेतिक स्तरों 4 ओर B की तुलना बण्ती है। यह विश्लेषण इस बात की व्याख्यानहीं करता कि आय का 4 में *B* पर बढ़ने का मार्ग केमे प्राप्त हुआ जो प्रावेगिक

यह दहुत-मो महत्त्वपूर्ण आर्थिक सगरयाओ को शामिल नहीं करता। ये आर्थिक उतार-चडाव तथा विकास की समस्याएं है निनका अध्यदन देवत प्रोद्योगिक अर्थणान र्दा विधि से ही किया जा सहता है। दूपरे, नुलनात्मक स्थेतिकी विश्लेषण सन्तुलन की एक स्थिति ने दूसरी स्थिति पर परिवर्तन की प्रक्रिया की समझाने में असमर्थ है। यह केवल गतियों की ऑफ़िक झनक <sup>ही</sup> देता हे बचेकि हमें जेवल दो 'स्थिर तम्बीरों' **की री दुलना करनी होनी है, जबकि** भौद्योगिकी हमें एक चलवित्र (movie) रेगा।

वह आब के विभिन्न सारों की तुलना करता है। क्रीहारा के अनुमार, केन्ज़ ने सतुलन की एक

प्रक्रिया में स्थिरता पुन स्थापित करती है। यदि आर्थिक चरो मे बुछ परिवर्तन होते हैं जो निरस्तर परिवर्तनों की प्रक्रिया को चालू करते हैं तो यह बताना सभव नहीं कि यह प्रक्रिया कब समान्त होगी। इसी प्रकार यदि सतुलन में एक बार गडवड हो जाती है निससे अगतुलन की निरस्त प्रक्रिया प्रारम्भ हो जाती है तो उसके पुन सतुलन की स्थिति में आने को निरिचत तोर से बताना समय नहीं होता। ऐसी स्थितियों में तुतनात्मक स्थैतिकी सनुलन के कुछ निश्चित बिन्दुओं को दर्शा कर परिवर्तन की दिवा को बता सकती है। इस प्रकार यह विस्तेषण अनिश्चित स्थिति में निरिचता प्रकार करती है।

#### 5 आर्थिक स्थेतिकी का महत्त्व (IMPORTANCE OF ECONOMIC STATICS)

आर्थिक स्थैतिकी का मेद्धान्तिक ओर व्यावहारिक महत्त्व पाया जाता है।

- (1) शिक्षक के रूप में (As a telecher)—ज्यूपन (Zeuthen) के अनुसार, आर्थिक स्थेतिकी का परिच्यात्मक शिक्षक के रूप में मून्य है। बुध बरो को दिया हुआ और स्थिर मान तेने पर आर्थिक सम्याओं को समझ तेना आमान हो जाता है। आर्थिक स्थेतिनी एक स्थिर अवस्था की आर्थिक सिर्यित का कारानिक मॉडल प्रदान करती है जो कुछ परिवर्तनों के परिचायों को समझने में विद्यार्थी की सहायता करते है। उदाहरणार्थ, एक अर्थअवस्था में कीमतों के व्यवहार को समझने के लिए सतुतन कीमत का अध्ययन उपयोगी है। स्थेतिक अवस्था में, मॉग और पूर्ति हमेगा सतुतन में होते हैं। यह बात कि मान और पूर्ति हमेगा सतुतन में होते हैं। यह बात कि मान और पूर्ति हमेगा सतुतन के होते हैं। यह बात कि मान और पूर्ति हमेगा सतुतन के साम और साम में में मान करते हैं, तभी समझ में आ सकती है जब मोग और पूर्ति होनों ही सतुतन की स्थिति में हो।
- (2) जाच के तिए (For Investigations)—क्तासिकी अर्थगार्थि जाच के उद्देश्य से स्थेतिक अवस्थाओं को मान कर चते। सामाजिक स्थितियों को समझते के लिए उन्होंने व्यक्तिगत फर्मों, उद्योग और उपमोक्ताओं की कियाओं का अध्यत्न विया और थोड़े प्राविधिक मिश्रण से स्थेतिक विश्वण के इस योग्य क्तमण कि स्थातिक विश्वण एक देश से योग्य क्तमण कि स्थातिक व्यवण एक सामु किया जा सके।
- (3) तुस्तात्मक स्थितिकों के अध्ययन के लिए (To study comparative statics)—स्थितिक विकलपण का एक और लाभ यह है कि वह समुतन की एक स्थिति की दूसरी से धुलना करने में सहायता देता है। इसे सुननात्मक स्थेतिकी कहने ह जो कि आर्थिक स्थेतिकी पर आधारित है।
- (4) जिटल समस्यामों के हल करने में (In solving compiles problems)—फिर आर्थिक मंत्रीनंत्री में हम यह अध्ययन करते हैं कि एक व्यक्ति अधिवतम हतुंदि प्राप्त करने के लिए अपनी मिनिन आब को विश्वित बहुत्यों में कैसे वितित वनता है, कि पवनायक दिए एए उत्पादक सोती नो इट्टाम दग से मिलाकर देसे अधिकाम लाभ प्राप्त करता है, कि वन्तुओं और संवाओं की वीमने केने निर्मादित होती हैं, और कि राष्ट्रीय आय का विवरण केसे होता है। इन जटित समामाओं को हम करने में संवित्ति कित्यंग्य बहुत सरस्त का है।
- (5) आर्थिक सिद्धानों में (la cconomic principles)—इसके अतिरिक्त आर्थिक मिद्धाना का निम्निलियित शिवाल क्षेत्र आर्थिक क्षेत्रिकों के अध्यवन पर आधारित है। रॉबिल से ने अपरात्त की परिभाग से सबिधित मिद्धाना ओर निवम का केन्द्रीय तत्त्व निश्चित रूप में आर्थिक रुपेतिकी विषय है। हसत्त्र आपार का विषय, अन्तर्राष्ट्रीय आधार ना सिद्धान, जोन रॉबिसन का Economics of Imperfect Competition जैम्बर्रिन का Monopolistic Competition और रिवस का Talue

and Capital में सब स्थैतिक विक्लेपण के प्रयोग है जिन्होंने आर्थिक सिद्धान्त को समृद्ध बनाया है।"

(c) अनिश्चितता (Uncertainty)—न्योंकि गरिवर्तन में तथा उत्पादन के पेथोदा तरीकों में अनिश्चितता रहती है और सतत परिवर्तन की अपेशा एकदा-समान्त परिवर्तन (once-over change) अधिक अनिश्चितता उत्पन्न करता है, इसलिए प्रोप्टेसर टेरड का मत है कि "नाइट (Knight) का लाम मिद्धान स्थितिकों के क्षेत्र में आता है।" यह स्थेतिक विश्लेषण की सहायता से अर्थमाल की अध्यन्त आपक समस्याओं को सलकान का प्रवत्त है।

(1) प्रत्यक्ताएँ (Expectations)—प्रत्याचाएँ प्राय आर्थिक प्रावैगिकी के क्षेत्र में भाती है। पत्तु प्रत्याचाओं में एक-यार परिवर्तन प्रमानों को स्वेतिक अर्थमात की तकनीक तमानति है। हेटढ़ के इस मत से सहमति प्रकट करते हुए प्रोकेशन दिसम ने अपनी पुलक Trade Cypta केन्त्र की General Tacory को तूर्ण रूप से स्वेतिक माना है क्योंकि इसमें प्रत्याचाएँ मोजूद है।

(3) केच्न का सिद्धान्त (Keynesian theory)—धनात्मक बम्पत (positive saving) के गिद्धान्त को छोडकर केच्न विस्तेषण के सभी चर स्पेतिक प्रकृति के हैं। वे ये हैं अनैच्छिक बेरोजगारि, तरकता अधिमान, पूँती की सीमान उत्पादकता और मीमान उपमोग प्रवृत्ति। इन सर्वे की बाह्या करते हुए केच्न ने एकदा-समान परिवर्तन दिखाना है जो स्पेतिकी विस्तेषण का प्रयोग हैं।

(9) ब्यापार वक (Trabe cycles)—रैरड मानता है कि स्पैतिक अवस्थाओं से भी व्यापार का अनुमब होता के जवति वर नियमित और समय-समय पर होने याने उत्तार-पहायों को प्रकट करता है। इंदुर विकायुद्ध में परने व्यापार-चंकों के जलवाधु समयों मनतेंजानिक और मिदानों की प्रकृति स्पैतिक विं। कार में कात-प्रवार और त्वरण के नियम का समावेज करके दिन्दर्गा, करोसी, किया, सैम्यूस्सन और हिक्स ने व्यापार चक्र के प्रावेगिक मिदानों का विकास

निकर्ण (Conclusion)—वास्तव में, जेमाकि प्रोप्तेम रॉबिन्म ने मकेत किया है, "आर्थिक स्पेतिकों की कुछ प्रस्थापनाएँ ऐमी हे जो अपने आप में बिशिष्ट तथा महत्त्वपूर्ष है। परन्तु गर्र करने में कोई अभिष्योक्ति नहीं है कि उनकी निशिष्टता हमाने हैं कि वे हामें आग बदकर आर्थिक प्राविश्वीर पर पाने निवासों का अध्ययन करते हैं !"

#### 6 सीमाएँ (LIMITATIONS)

परन् संतिकी विज्यम की अपनी दुर्गनताएँ हैं। यह विक्लेपण यासमिकता से दूर है। यह जनसम्म, रिपर्म, तन्नीसे सेसे पर्रो को दिया हुआ और सिवा मान लेता है। यह बाह्य सक्तियाँ के प्रभार को ठोंड देना है और उस प्रकार एक छन्द अर्वक्यसम्म से सवस रखता है। यह सब, स्थेतिनी अर्थमान्त्र और उस पर आधारित निवसों वो अवास्तिक करा होता है।

फिर, आर्थिक स्थैनियी अवधि के प्रभाव पर भी ध्यान नहीं देती। यह काल-रशित अर्थव्ययम्या है, जबकि इस समार में परिवर्गन निरन्तर होते रहते हैं। इस प्रकार आर्थिक स्थैनियी क्रमना थी उड़ान मात्र है, जेवल एव बोदिक थिसीना है जिसमे अर्थगास्थी खेलते हैं। इसनिय्

<sup>14</sup> यह और अगुर अनुच्छेद Roy Hitrod ৰী पुमान Tomords A Dynamic Economics, 1948 पर সাধানিন দ্বী

<sup>15</sup> L. Robbins The Nature and Significance of Economic Science, 1932

एसा विश्लेपण आर्थिक समस्याओं के विश्लेषण के लिए सीमित व्याच्या ही दे सकता है।

## 7. आर्थिक प्राविगिकी का महत्त्व (SIGNIFICANCE OF ECONOMIC DYNAMICS)

आर्थिक प्रावेगिकी का सिद्धान्त और व्यवहार में बहुत महत्त्व है।

(1) यह वामतविक है (It is realistic)—आर्थिक प्रावेगिकी का महत्त्व इस बान में है कि यह कर्ममा नहीं बहिक वासाविकता है। वह सिद्धाना एक सतुनन स्थिती का नहीं अपितु परिवर्तनकीर सतुननों को अध्ययन है। यह सिद्धान परिवर्तनकीर सिदी के कारणों एक प्रभावां की खाख्या करता है और हमें एक अर्थव्यवस्था के कार्यकरण के सम्पूर्ण करियन को देखने की अर्थात् पर देखने की धानता प्रदान करता है कि पूर्ववर्ती अर्थाय से निकलकर अर्थव्यवस्था का सर्वामान अविधे में निस्न अरूप दिकास होता है।

(2) सतुनन-स्विरता का अध्ययन (Study of stability of equilibrium)—प्रापिक विकेतपण विसतुनित अर्थव्यवस्या के व्यवदार का अध्ययन करता है और उन माफियों के मार्ग को दूस करता है जो गई सतुनन स्थित की स्वापना करती है। इस प्रकार, सतुनन स्थिरता की महत्तपूर्ण समस्या प्राविगिक विकायण से सवय एवती है।

(3) स्तारिको अर्थशास्त्र की समस्याओं के अध्ययन में (In the study of the problems of classical economics)—प्रावेगिक विश्लेषण बतारिको अर्थशास की भी कुछ समस्याएँ एल करता है। रिकारों का वितरण सिखान तथा माल्यस वा जनसच्या सिखान प्रावेगिकों के प्रयोग हैं। यहां सब कि मार्गित का अस्यकारीन तथा दीर्थकालीन बीमत निर्धारण का भेद भी प्रावैगिक विश्लेषण में सख्य एखता है।

(4) आर्थिक विकास की समस्याओं से अध्यवन में (The study of the problems of economic growth)—सम्बन्धनवारा, विकास की दों और इस विकास की स्मास्याओं में भी
प्रावित्यक संबंधों के द्रयोग नी जरूरत रहती है। प्रावित्य कि व्यक्तिय का महत्त्व आर्थिक विकास की
प्रक्रिया में निर्दित है, पार्ट वर अल्डाक्तिन में दो चांच दीर्थकात्तीन में) इस प्रकार प्रो तिव्हहाल
(Lindhall) के गर्दों में आर्थिक प्रावित्यक्षी का काम "किसी दी हुई स्थितियों और उनके अनुरूप
विकासों से स्वार्थ में व्यायका करना" हैं।

(5) व्यापार चर्को में (10 business cycles)—विरक्तांतिक विकास, सहा और पक्षीय उतार-पहांबों का वासाविक विकरित्य प्रसृत्त करने के तिए भार्यिक प्रविश्विक अध्यक्त अध्यक्ष के स्वित्त के स्वित्त का अध्यक्त के स्वित्त के स्वित्त के ति के स्वत्त के स्वत्त में कर विधेष क्ष्य से उपयोगी सिद्ध हुई है। बागार चर्कों के व्यवस्त की ब्याध्या करने के सिर्फ काल-पण्यता और लक्षण जेसे ने स्वतंत्र कार्यापक विद्यार के विकास हुआ है। प्रविद्यात विकरित्र (exogenous) अत्रनात (endogenous) और सिर्मित की सिद्धातों में अत्रार कर सकता सभव हो मनता है। इससे व्याप्त एकों में 'मीड विदुओं के अत्रय-अत्रन सिद्धातों में अत्रार कर सकता सभव हो मनता है। इससे व्याप्त एकों में 'मीड विदुओं के अत्रय-अत्रन सिद्धातों में अत्रार कर सकता सभव हो मनता है। इससे व्याप्त एकों में 'मीड विदुओं के अत्रय-अत्रन सिद्धातों में अत्रय कर सकता सभव हो मनता है। इससे व्याप्त एकों में 'मीड विदुओं के अत्रय-अत्रन सिद्धातों में अत्रय करता भी समाप्त कर ही है। इस सकार, प्रावेशिक विकाषण ने स्मारे प्रवेशिक विवारण ने स्मारे प्रविधा के ज्ञान को समुद्ध वानाय है।

(6) केन्न के सिद्धात्त में (In Keynes theory)—केन्न की General Theory "अपेशाकृत अधिक सामान्य प्राविभिक व्यवस्था की विशिष्ट स्थिति" के रूप में माना जाता है भी कालपर्यन्त बूल राष्ट्रीय आय के निर्धारण से सम्बन्ध स्पता है। वचत ओर निवेश की प्रेरणा राष्ट्रीय आय-निर्धारक है जो स्वय इन्हीं पर निर्भर है। राष्ट्रीय आव के सम्बन्ध में उनके व्यवहार में समय का तन्त्र रहता है और इस प्रकार वह 'प्रावेगिक' है।

(7) आर्थिक विश्लेषण भी नई तब्लीको को विकासित करने से (In developing new techniques of economic analysis)—आयुनिक बयों में किया करतेली, टिल्मांन, पार्यटंगन, हैंग्डर, नेस्ता, सिटाइता, मैगूनसा, हिस्सा, मैगूनसा, हैंग्डर, मैगूनसा, हैंग्डर, मैगूनसा, हैंग्डर, मैगूनसा, हैंग्डर, मैगूनसा, हैंग्डर, अपार्टिक साथि को साथि को विकास किया है। समाधि-प्रावंधिकी साथि परंग के परिवर्तनों की दरों से साथिता है। साथि अपार्टिक कोर आर्थिक विकास के मोर्थिक साथिता है। साथिता है। साथिता के साथिता है। साथिता

निष्कर्ष (Conclusion)—प्रावैगिक विश्लेषण के महत्त्व पर अपना मत प्रकट करते हुए प्रोफेसर सैम्बल्पन ने कहा है कि यह "विभिन्न उपकल्पनाओं की उलझनों को दूर करने और नई

सभावनाओं की छानवीन, दोनों के लिए अत्यन्त लचीली विचारधारा है।"

#### 8. आर्थिक प्रावेगिकी की सीमाए (LIMITATIONS OF MACRO-DYNAMICS)

इस तथ्य के बावजूद कि जटिल आर्थिक समस्याओं के विश्लेषण के लिए आर्थिक प्रावैगिकी एक उपयोगी और वास्तविक विधि है, इसकी अपनी दुर्वलताएँ भी है।

(1) जिटल निर्ण (Intructo method)—यह अल्पन कोमल तथा जिटल निष्ठि है जिसे सावधानी से प्रयोग करने की जरूरत है। अर्थनाधियां द्वारा प्रकृत प्रार्थित भरो की जाराम करने दे द्वारो अराधित निवार लाज कर रिया है। उत्तर राज्यों, भी जाइट माजाता है कि उत्तर तराम का रिद्धान्त प्रार्थितिकों के क्षेत्र में सम्बन्ध रखता है, जनकि हैरड का विचार है कि वह स्थितिकों के क्षेत्र में आता है। कैन्त्र के "सामान्य निव्याना" की व्याप्त्रा के सम्बन्ध में भी ऐसे ही मेट पाये जाते हैं।

(2) अनुसुत्त स्थितियां का अभाव (Lack of favourable condunas)—मार्वरोत्री' ने अप्ताल में गूंग सिद्धात के अनुपूर्ण स्थितियों के अभाव का सर्वेत करके 'आर्थिक प्राविधित प्राविधित प्राविधित प्राविधित प्राविधित अप्ताल का अस्ताल का अस्ताल का अस्ताल का स्वाल का स

नार्यरोप के मत के विषयीत, सिछले कुछ वर्षों में आर्थिक मगरवाओं के हल के लिए अनल प्रावेगिकी मॉडल निर्मित निए ना चुके हैं, परन्तु उनमें अनुभवनन्व तत्त्व का अभाव है। (3) स्नावहारिक उपयोगिता का अभाव (Lack of practical stilling)—अतिम, आर्थिक

(3) ज्यानदारिक उपयोगिता का अभाव (Lack of practical wildry)—अतिम, आर्थिक मॉडन-निर्माण के प्रति सुनाव ने अर्थनाय को एक साधारण विवाधी के लिए तदिल और कडिन बना दिया है। इसमें आर्थिक प्रतिनित्ती की आवशारिक उपयोगिता के सम्बन्ध में मन्देर उत्पन्न हो गए हैं।

## 9 स्थिर अवस्था पर टिप्पणी (A NOTE ON THE STATIONARY STATE)

आर्थिक विश्त्येषण की विधियों के रूप में स्थैतिकी ओर प्रावैगिकी रियर अवस्था के कार्यानिक विचार से सम्यप्तित है। सामान्य रूप से स्विर अवस्था का सिद्धान्त प्राय स्थैतिक और प्रावैगिक अर्थन्नाल की प्रकृति को समझने का विस्तेषणात्मक साधन समझा जाता है। पर, सूम्प्रैटर इसे "एक विधि या विश्त्येषक की मानसिक प्रकृति नटीं, बल्कि विश्तेषण के उद्देश्य की एक निश्चित स्थिति मानता है। यह चाहे चुठ भी हो, पर चुठ जटिल आर्थिक समस्याओं की व्याप्ता करने के लिए कार्त मानसी और मार्गाल ने व्यापकता से इस विचार का प्रयोग किया था। परन्तु स्थिर अवस्था है क्या?

सिर अवस्या उस अर्थव्यवस्था को कहते है जिसमें काल पर्यन्त सब चरों के मूल परिवर्तित नहीं होते। हिष्माँ, साधन और तक्ष्मींक काल पर्यन्त सिपर रहती है। वह सम्भव है कि सिपर स्थिति में चुंछ आर्थिक स्थितियाँ समार्थ अर्थामाव की हृष्टि से परिवर्तित होती हो। और व्यव्यव्यवस्था को हृष्टि से स्थिर रहे। वह वह स्थिति है जिससे उत्पादन, उपभोग, वितरण और विनियम की सामान्य स्थितियाँ स्थिर रहती है परन्तु किर भी गति होती है। याणा, कुमलता तथा आयु-सरचना की हृष्टि से जनसख्या स्थिर रहती है। उत्पादन की विधियों कुत उत्पादन की प्रविद्यां कुत उत्पादन की स्थापों के उत्पादन की स्थापों के उत्पादन की स्थापों के स्थापों स्थापन दरों पर होता रहता है। इसलिए कीमते स्थिर रहती है। बुझ की खुस मात्रा स्थिर रहती है और न तो बचते होती है और न ही निवेश चाहे कि करने को निवेश करते हैं।

जिस सिर अवस्था का उत्पर उज्जेख किया गया है, वह दो स्पष्ट घाकियों का निर्देश करती है। प्रयस्, अयोकि अर्पव्यवस्था मयन (churs) करती रहती है अत वह काल पर्यन्त गति करती है। प्रयस्, अयोकि अर्पव्यवस्था मयन (churs) करती रहती है अत वह काल पर्यन्त गति करती है। प्रत्स काल मिलेक अर्पव्यवस्था को दिवा करती है। प्रत्स वार प्रव कीर दसतिए, प्रतिक्ष अर्पव्यवस्था को विश्व करता है और अर्पव्यवस्था विशे हो प्रक्ष वार प्रव होंचा बन जाता है, तो वह अपनी पुनरावृत्ति करता है और अर्पव्यवस्था विशे हो अपरिवर्तन्त्राधि ति से रतती है केचे एक प्रामोक्षेत्र का दिवा करता है और अर्पव्यवस्था "एक सिन्निय परन्तु अपरिवर्तनशील प्रतिक्था" (active but unchanging process) को प्रकट करती है और वह "दिवर" होती है। ऐसी अर्पव्यवस्था ठीक सौर मण्डल (colar system) के समान होती है तिससे सूर्व तो बीच में है और वाकी नावत प्रकाल होते पूमते रुत्ति है और उनकी पति और होंचे मे कोई परिवर्तन नहीं होता। त्यिरता की अवस्था प्रावैधिक अर्थव्यवस्था की सीमित रिवरित है जहाँ समय तो दिवा जाता है पर वह अपना पूरा काम नहीं कर पता। इस प्रकार त्यार अस्था

#### इसकी सीमाएँ (its Limitations)

बिसर अयस्या बातातिकता नहीं है। यह एक भ्राति है निसे साहांत 'क्टमरा' कहता है। अन्य परो के प्रभाव के अतर्गात प्रतंक आर्थिक पर निरन्तर परिवर्तित गिता रहता है। रिचर्यों, तक्नीके और साधन ये सभी कात पर्यन्त परिवर्तित गेते रहते हैं। भ्रोग, श्रुति और कीमत एक दूसरे को प्रभातित करती रहती है। जनस्वना एव पूँची बनती रहती है। इस श्वरार निरर अवस्या में मान्यताओं की हत करने में सहायता देती है जिन्हें एक प्रयत्त में ग्रहण कर हमना बहेत हैं। को हत करने में सहायता देती है जिन्हें एक प्रयत्त में ग्रहण कर सक्ना बहेत हैं।

आर्थिक समस्याओं के हल में स्थिर अवस्था के प्रयोग के बारे में हिक्स को बहुत शका है।

स्थिर अवस्था के साथ अत्यधिक तत्त्तीनता का अर्थशास्त्रियों के मन पर बुरा प्रभाव पढ़ा है। इसमे इन्हें अर्थशास की अत्यन्त महत्त्वपूर्ण समस्याओं की उपेक्षा करने को प्रोत्साटन दिया है। उदाहरणार्थ, स्थिर अवस्था के विचार ने कई वर्षों तक ब्याज के प्रावैगिक सिद्धात के विकास में

बाधा प्रस्तुत की। स्थिर अवस्था के विचार ने उन्हें हार करने की बजाय और समस्याएँ खडी की है। दसने आर्थिक सिद्धान्त के वास्तविक आधार पर विकास में अडचने प्रस्तुत की है।

#### प्रप्रत

। स्रोतिकी और तुलनात्मक स्वैतिकी में अन्तर को बतलाइए। इस भेद को स्वप्ट करने के लिए चित्रों का प्रयोग कीजिए। व्यप्टि अर्थशास से इन दोनों के उदाहरण दीनिए। 2 "मैं आर्थिक सिखाना के उन भागों को आर्थिक स्थितिनी बहता हूँ जिसमें हम दिनाबन का कप्ट महीं

करते. जबकि आर्थिक प्रावैशिकी में प्रत्येक मात्रा वा सम्बन्ध किसी दिनाकन से होता है।"-हिबस। उपरोक्त मत से आप कहाँ तक सहमत हैं? 3 आर्थिक स्थैतिकी तथा आर्थिक प्रावैगिकी में अन्तर कीजिए। स्थैतिकी के महत्त्व एव श्रुटियों की

अध्ययन रीति की तग्ह व्याख्या कीनिए।

स्थर अर्मशास और गतिशील अर्थगाय नी धारगाएँ लमझाइए। आर्थिक विवचेन मे इनका उपयोग

समझाउए १ < एक कॉबवेव मॉडल का वर्णन कीजिए। आर्थिक विक्लेपण में कॉबवेब मॉडल का बया महत्त्व है?

#### अध्याय ६

# संतुलन की धारणा THE CONCEPT OF EQUILIBRIUM

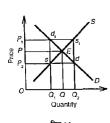
## 1 अर्थ (MEANING)

Equilibrium' शब्द लैटिन के aequilibrium शब्द से निकता है जिसका अर्थ है समान तुलन। अर्थशास में इमका प्रयोग भीनिकी (Physics) से लिया गया है। भौतिकी में इसका अर्थ होता है ममान तुलन की वह स्थिति जिसमें विरोधी शक्तियाँ या प्रवृत्तियाँ एक-दूसरे को निष्णभाव कर देती है। प्रो स्टिगलर ने इसी प्रकार की परिभाषा दन शब्दों में दी है, "सतुलन यह स्थिति है जिसमें गृति नी शुद्ध प्रवृत्ति न हो, हम 'शुद्ध' प्रवृत्ति इस तथ्य पर बल देने के लिए कहते है कि वह स्थिति आवश्यक रूप से आवस्मिक जडता की नहीं होती परन्तु इसके स्थान पर बलशाली शक्तियों को निष्प्रभाव करने की होती है।" सतुलन का अर्थ है विश्राम (rest) की ऐसी स्थिति जिसकी बिशेषता है परिवर्तन <u>का अभाव</u>। प्रो जे. के महता के शब्दों में, "अर्थशास में सतुलन, गति में परिवर्तन की अनुपरियति बताता है।" यह ऐसी स्थिति है जिसमे मार्किट के विभिन्न प्रतिभागियो (participants) की सभी निर्णयों में पूरी सहमति होती है और कोई भी अपने निर्णय को दोहराने या बदलने की आवश्यकता नहीं समझता। दूसरे शब्दों में, यह ऐसी मार्किट स्थिति हैं जहाँ भाग लेने बालों के सब निर्णय एक-दूसरे से पूर्ण मेत रखते हैं। स्किटोबाकी के शब्दों में, "एक मार्किट, या अर्थव्यवस्या, या व्यक्तियों और फर्मों का बोई अन्य समूह उस समय सतुलन की स्थिति में होता है जब उसका बोई भी सदस्य अपने व्यवहार में परिवर्तन की आवश्यकता अनुभव नहीं करता। इसलिए कियी समुर के सत्तन के लिए यह आवश्यक है कि उसके सब सदस्य सतुलन में हो और प्रत्येक सक्स्य का सतुलन व्यवहार हर अन्य सदस्य के सतुलन व्यवहार के अनुरूप हो।" मान लीजिए कि प्रति दिन मार्किट में मछली की स्विर मात्रा लगातार आती है और सभावी बेता उसे उसी चाह से खरीदते है। इसके लिए आवश्यक है कि मार्किट कीमत ऐसी हो जिससे मछली की माँग और पूर्नि समान हो जाए। जब तक निश्चित बीमत पर मोंग और पूर्ति समान हो, तब तक वह सतुलन वी स्थिति होती है। वह नीमत जिस पर मछली खरीदी और बेची जाती है, सनुलन नीमत नहलाती है. तथा महाली की वह मात्रा जो उस कीमत पर खरीदी और बेबी जाती है, सनलन मात्रा होती है।

<sup>1 &</sup>quot;An equilibrium is a position from which there is no net tendency to move, we say net fendency to emphasise the fact that it is not necessarily a state of sudden mertia, but may instead represent the cancellation of power forces " G J Stigler, The Theory of Price pp 14-15 2 "Equilibrium denotes in economics absence of change in movement " J K. Mehta, Advanced

Economic Theory p 94

<sup>3</sup> T Schovsky, Welfare and Competition pg 230-31



तातुतन कीमत पर ज़ेता और विजेता में से कोई भी कम या अधिक मात्रा खरीदने या धेषने को प्रेरित नहीं होता। उदाररण के लिए, चित्र 6। मे पूर्ति वक्त 2 मॉग वक्त D को E पर काटता है जोकि सतुलन का बिन्दु है, और OP तथा OP सतुलन के बीमत-मात्रा मर्योग की प्रकट करते हैं

यदि किसी वारणवा नीमत गिर कर सतुनन कीमत से नीचे OP, पर आ जाए, तो माँग की मात्रा वह जाएगी ओर पूर्ति की मात्रा घट जाएगी अर्थात् १ कुन २१ कु शक्तियाँ कार्यशीत हो जाएँगी ओर कीमत नो बासस सतुनन स्थिति E की और ध्येक्तने लगेगी। इस प्रधार सतुनन हार से बढकर कीमत के OP, स्तर पर आ जाने से

ायब 61 वदकर कीमत के OP, स्तर पर आ जान से पूर्ति बढ जाएगी और माँग घट जाएगी अर्थात्  $P_{P_0}, > P_1 d$ , और कीमत तुरन वापस E पर आ जाएगी। जाएगी।

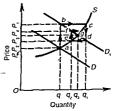
## 2. स्थैतिक मतुलन (STATIC EQUILIBRIUM)

सातुवन स्पिति, विसासी अरर बाल्या भी माई, है, सातुवन सिद्धानः की एक और विशेषता को प्रकट करती है और वह यह कि यह दिकाल की स्थिति होती है जितमे गिति की ऐसी विशेषता है कि दिशेषी शक्तियों एक-दूसरें को सत्तुवित करती है। एक बार जब यह स्थिति आ जाती है हो तो कि दिशेषी शक्तियों एक-दूसरें को सत्तुवित करती है। एक बार जब यह स्थिति आ जाती है तो कित दससे दूर जाने की प्रमुत्ति नहीं होती। भी बेरता के अपुसार, 'व्यक्तिक सतुवन वह सतुवन है जीति अपने की विश्वारणीन सम्याविष्ठ के बाद बनाए एकती है।' यह ऐसी अनत्वत्वारक स्थिति के तिसे हर बिक, कमें, उदीग या सामद प्राप्त करता चाहता है और जब यह स्थिति आ जाती है तो कोई भी इसे छोड़ना नहीं चाहता। एक उपमोक्ता उस समय सतुवन की स्थिति में होता है जब कर सिप्त-भिक्त सत्तुवीं और सेताओं पर दिए हुए तिनिचत वर्ष में अधिकतम सतुवित में होता है जब कर सिप्त-भिक्त स्थाती है। अपने दुत वर्ष में अधिकतम सतुवित में सिप्त में अधिकतम सतुवित की स्थिति में होता है जब वर्ष के सम्भिद्धन हों और यह उपमोक्ता को बताने में मुक्त प्रिवित में होता है जब वर्ष को स्थिति में होता है जब उसने साम सरिद्धन हों और यह उपमोक्ता को स्थात में मुक्त प्रवित्त में सिप्त में सिपत में सिप्त म

भाय अधिकतम होती है। यह अपनी सेवा वो बम या अधिक मात्रा में प्रस्तुत करने को प्रेरित नहीं होता और न ही बची और नोकरी चौतता है। ऐसा करते से उमबी आय पट आएगि। प्रे चीलिंग ने स्पेनिव सनुकत वो इन ग्रादों में चक्न विचा है "हुक पेंट, जो समात गति से तुडवती जा रही हो, या इसमें भी अच्छा उदाहरण एक बन का है जिसमें येव उपने हैं, बढ़ते जा नाट होते हैं परन्तु समूचे बन वी सर्पना में बाई परिवर्तन वहीं आता, बटाँ सनुसन वा चाश्रिक उदाहरण पाम जा सबता है।" यह ऐसा स्पेतिक सहुतन है जो हुई तथा निश्चित वंभातों, मात्राओं, आय, दिवर्दी, प्रीयोगिकों और उनस्था पर आधारित होता है।

#### 3. प्रावेगिक सतुलन (DYMMIC EQUILIBRIUM)

हम अपने उदाररण को आगे बढ़ाते हैं। मान सीनिए कि कुछ व्यक्तियों में मछती के लिए हींचे उत्पन्न हो जाती है। इससे महाभी की माँग बढ़ जाएगी। फ्लाय्कए, मार्किट में सभी भाग तेने वालों की पटली योजनाओं और प्रवृत्तियों में गड़बड़ पैदा हो जाएगी। बिबेता तुल्ल बीमत बड़ा



वित्र 6.2

क्षिन्<sub>र ह</sub> पर आ जाती है, जहाँ नई सतुलन कीमत *0*7,(= 4,¢) पर *0*4, मात्रा की माँग और पूर्ति होती है। यह प्राविभिक्त मतुलन को स्पष्ट करती है।

परन्तु प्रकार यह है कि नए सनुसन की यह स्थिति कब और केने आएमी? मछली की पूर्ति की मात्रा एक दिन में तो बब नहीं सकती। उत्पादकों को बोनना बनाने और वस्तु की अतिरिक्त मात्रा एक दिन में तो बब नहीं सकती। उत्पादकों को बोनना बनाने और वस्तु की अतिरिक्त मात्रा को सामित्र में साने में बहुक अविध तो तोनी ही। इसे एक्सा समायोजना (श्रीव dadjumment) करते है निराकी कांबवेब प्रमेच की सहानता से ज्ञाक्या की जाता कि है। पित्र 6 2 में जब माँग D से बढ़कर D, हो नाती है, तो कीमत कु  $b \leftarrow DP$ ) पर पहुँच जाती है, और तब आजा की जाती है कि बच कु कु मात्रत का जी तो तर रही। इसिल पर कीमत उत्पादकों को प्रेति करती है कि वे पूर्ति के 1 $q_0$ , मात्रा की गृद्धि कर कुल पूर्ति को  $\Omega_0$ , पर ले आएँ। परन्तु यह उस सतुनन मात्रा  $O_2$ , से अधिक है नित्रस्थी मार्किट में जरूरति है। इससे कीमत किर यद कर  $\Omega_0$ ,  $\Omega_0$ , हो जाएभी और उत्पादकों की उत्पादन दोनान के बनते लेंगे, मुर्दि को घटा कर  $\Omega_0$ , कर देंगी। परन्तु यह मात्रा सनुतन सार  $\Omega_0$ , से कम है, इसतिए कीमत बढ़ कर  $\Omega^0$ , हो जाएमी जो पूर्ति को कबाब देकर  $\Omega_0$ , हो कारा के उत्पाद दोनान में नित्र हुन पर सनुतन स्वाधित हो जाएमा जगर उन्ने से, कु कर एक्स एक्स हो कारते हैं भे  $\Omega_0$ ,  $\Omega_0$ , मात्रा समयोगन के सार प्राविधिक सनुतन करते हैं। इसे 'प्राविध समयोगन के सार प्राविधिक सनुतन' करते हैं।

### 4 स्थिर बनाम अस्थिर सतुलम (STABLE VS. UNSTABLE EQUILIBRIUM)

सतुनन की जो भिश्र-भिश्र स्थितियाँ उत्पर ही गई है, उनका सक्य निर सतुनन से है। यदि सतुनन की स्थाप प्रकार की स्थाप हो निर्माण की स्थाप हो निर्माण की स्थाप हुए नी सिंहत ने सिंहत की स्थाप हो नी है और प्रकार सिंहत ने सिंहत की सिंहत क

दूसरी ओर, सनुतन जम समय अधियर होता है जब संतुनन की थिति में कोई भी महत्वद स्थिति किर की भी स्थापित नहीं होता थीनू के कान्यों में, उससे सूर से जाती है और बार स्थिति किर की भी स्थापित नहीं होता थीनू के कान्यों में, "यदि योडी-सी गढ़बढ़ होने से गूसी मित्रचीं कार्यगीत हो जाती है जोकि मित्रकर जनस्या को उसकी प्रारमिक मित्रित में हता हैती है," तो तह असिए सतुतन की स्थिति में होती हैं। मार्यात के अनुसार "एक अण्या जो अपने एक सिरे पर सनुतित कर दिया या है, बिल्कुन भीडा-सा हिन जाने से निर पड़ेगा और तम्माई के एक उन्हें जाएगा," यदि कटोर को उन्हर दिया जाए और मेंद्र को उसके ऊपर के सिरे पर रखा दिया जाए तो वह असिए सनुतन की स्थिति में होनी क्योंकि ऐसी स्थिति में गढ़ को पोड़ा-मा पर्छत दिया जाए तो वह नहीं के ऊगर से गिर कर भूमि पर आ जाती है और किर अपनी असती स्पिर और अस्पिर सतुलन की धारणाएँ सतुलन की स्थिरता से सम्बन्ध रखती है जिनकी अध्याय 42 में विवेचना की गर्र है।

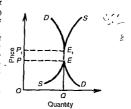
### 5. तटस्य सतुलन (NEUTRAL EQUILIBRIUM)

एक और प्रकार का सतुलन जिसका प्राय वर्णन किया जाता है, तटस्य सतुलन है। अब प्रारंभिक सतुलन की स्थिति मे गडबड़ पैदा होती है, तो गडबड़ पैदा करने वाली बक्तियाँ उसे सतुलन की

नई स्थिति में ले आती है जहाँ आ कर व्यवस्था टिक जाती है। बिलियर्ड (billiard) की मेज पर एक गेद छेड दी जाए तो वह नई स्थिति में पहुँच कर टिक जाएगी। प्रो पीगु के अनुसार, "एक अण्डा जो अपनी लम्बाई के रूख पड़ा है, तटस्य सतुलन मे है।" स्थैतिक सर्टस्य सतुलन की स्थिति को चित्र 6.3 में दिखाया गया है और प्रावैगिक को चित्र 64 में। चित्र 61 में, ह प्रारंभिक सतुलन का बिन्दु है जहाँ OP कीमत पर og मात्रा की माँग और पूर्ति होती है। कीमत के बढ़ कर  $OP_1$  हो जाने से  $E_1$  नया सतुलन विद्ध बन जाता है परन्तु मॉर्ग और पूर्ति की मात्रा पहले जितनी अर्थात् OQ ही रहती है। इस प्रकार कीमत क्षेत्र PP. (≈ EE,) तटस्य सतुलन को प्रकट करता है।

में सदि मार्किट प्रावेगिक हो, तो माँग में मृद्धि कीमत को बड़ा कर  $OP_{i} = 6$ रुद ती है जो उत्पादक की सूर्ति बढ़ा कर  $OP_{i}$  करते की प्रेरणा देती है, जैसे विश्व 64 में । परन्तु भाग-कीमत  $OP_{i}$  सूर्ति कीमत  $OP_{i}$  के कम है, इतालिए उत्पादक सूर्ति की घटा कर  $OP_{i}$  का माँग किएक है, सालिए कीमत फिर बड़ कर  $OP_{i}$  हो जाएगी। इस प्रशाद की सालाए एक दायरे में सिथर विस्तार के उतार-ध्वाव के साथ भतुतन विन्दु e के गिर्द पूमेगी।

हे साथ संतुलन बिन्दु e के गिद घूमगा। यह ध्यान देने की बात है कि स्थिर,



चित्र 63



चित्र 64

अस्पिर और तटम्य इन तीनो सनुलनो में से केवन स्पिर मतुलन ही अर्थमासियों के काम का है जो जटिल आर्थिक समम्याओं के विवलेषण में प्रपुक्त होता है। अस्पिर और तटस्य मतुलन तो केवल सेंद्वानिक रुचि के विषय हैं। 88

हुई और स्थिर हैं।

आशिक या विशेष संतुलन विश्लेषण, निसे व्यष्टि आर्थिक विश्लेषण भी नहते हैं, एक व्यक्ति या फर्म या जयोग वा ज्योगों के एक समूर के सतुलन की स्थिति का अध्ययन करता है। वह ऐसी मार्किट प्रक्रिया है जो वस्तु-कीमतों और साधन-कीमतों का निर्धारण करती है और तिसमें अव्य बातें समान रहते हुए एक या दो चरो पर विचार किया जाता है। स्टिगलर के अब्दों में, "आधिक संदुलन वह है जो केचल सीमित आँकडों पर आधारित है। एक आदर्श उदाहरण एक सन्तु की कीमत बा विश्लेषण है, जबकि अन्य सभी वस्तुओं की कीमते स्थिर रखी जाती हैं।" मार्गत का अर्थगास अधिकतम आर्थिक सातुलन विश्लेषण के अध्ययन से समन्य एवता है।

हम ससेप में एक व्यक्ति, कर्म, उद्योग और साधन की सञ्चल स्थितियों का अध्ययन करेते । " एक उपभोक्ता उस समय सञ्चलन की स्थिति में होता है अब वह अपनी मौतिक आग को पित्र-भित्र साधनों और सेवाओं पर ऐसे हम हो चर्च करता है कि उसे अधिकतम रातृष्टि प्राप्त होती है। ये वार्ते हैं (1) अप्लेक वस्तु की सीमात उपमोनिता उसकी कीमत के बराबर है, अर्थात्  $\frac{MU_A}{P_A} = \frac{MU_B}{P_B} = \frac{MU_B}{P_B}$ , और (2) उपभोक्ता अपनी समस्त आय को बस्तुकों के क्रय पर स्थाव करें अर्थात्  $Y \sim P_a Q_a + P_B Q_b + P_b Q_a$  वह मान दिवा जाता है कि उसकी हचियां, अर्थाम्त, उनकी मौतिक आस तथा जिन बस्तुओं जो यह चरिष्ठना पादता है, उनकी सीमते वी

एक फर्म उस समय सतुलन की स्पिति में होती है जब वह अपने उत्पादन में कोई परिवर्तन नहीं करना पातनी। अवस्वानीन में इसकी सीमान्त लागत और सीमान्त आगम बरावर होते हैं और दीर्घकलीन में यह पूर्प महुलन की कार्तें को पूरा करती है अर्थात् MC = MP – LAC के भूरतमा बिन्दु पर 1 इस प्रकार यह सामान्य लाभ कमाती है और उद्योग के छोड़ना नारीं चाहनी। कर्म के विश्लेषण में उत्पादन की राजनीक तथा बस्तुओं और साधनों की कीमते दी गई होती है।

एक उद्योग उस समय सतुतन की स्थिति में होता है जब उसकी सब फर्में सामान्य लाभ कमा रही हो और कोई भी परिवर्तन कर्म उसे छोड़ना या नर्द कर्म उसमें आना न चारती हो। एक वस्तु की मार्किट में एक समय पर एक ही जैमद गार्द जाती है, किरा पर जो माशा उपभोक्ता क्षरीवना चारते हैं, फैक उस मात्रा के बराबर होती है जो विभिन्न फर्मों हारा उत्सदित की जा रही होती है। उद्योग की प्रत्येक फर्मे अपनी बस्तु वर्तमान मार्किट कीमत पर बेचती है और उत्सदित

<sup>7</sup> इनकी चित्रो द्वारा व्याच्या 8,22 और 37 अध्यायो के अध्ययन के बाद भी जा सकती है।

सतुलन का धारणा के उस स्तर का उत्पादन करती है, जहाँ उसकी सीमान्त लागतें और सीमान्त आगम बराबर हो।

के उस स्तर का उत्पादन करती है, जहाँ उसकी सीमान्त लागत और सीमान्त आगम बराबर हो। अल्पकालीन में, वह अप ी औसत लागतो से कम कीमत पर भी उत्पादन कर सकती है, परन्तु रीर्यकातीन में यह आवश्यक है कि कीमत उत्पादन की व्यूनतम औसस लागतो के बराबर हो।

उत्पादन का एक साधन (भूमि, श्रम, पूँजी या सगठन) उस समय सतुतन में होता है जब वह अपने अधिकतम प्रदर्स (paud) कार्य में नियुक्त हो ताबि उसकी आय अधिकतम होती है। वह स्वित है कर उसकी आय अधिकतम होती है। वह स्वित है कर उसकी स्वीत उसकी साम उत्पाद के बराबर होती है। इस कीम वर्ष न तो कहीं और नियोजित होने और न ही अपनी सेवाओं को कम या अधिक प्रदान करने भी प्ररेण होती है। इस प्रवर्त, साधन के लिए एक ही बीमत रोती है जो किसी भी समय समस मार्जिट में पाई जाती है। हिर, एक साधन के स्वाभी चातु के मेमत पर अपनी सेवा बेवने को तैयार होते है एक उस मात्रम के अवस्थ वरावर होती चारित निते उसमें तेने को तैयार होते हैं एक उस मात्रम के अवस्थ वरावर होते चारित निते उसमें तेने को तैयार होते हैं

मान्यताए (Assumptions)

एरिड्यानुम्मार (एरिड्यानुम्मार) मार्निट का आधिक सतुलन बिन्दण्य इस मान्यता पर आधारित है कि उपभोत्ताओं के लिए वालु के कैमात दी हूर्ड और स्थिर है। उपभोताओं के आ, रिजर्व, आरही और अधिमान स्थिर रिटर है। अभी के लिए, बतु के उत्पारक समामान और अब्द कबित वालुओं की कीमते दी हुई और स्थिर है। प्रमोग की जा रही उत्पादन की तकनीको के अनुसार उत्पादक से सामन दी हुई और स्थिर है। प्रमोग की जा रही उत्पादन की तकनीको के अनुसार उत्पादक भोतानों है कि उत्पादक को सामन की है। वहि कोई परिवर्तन हो, मान सीमिट वाभोता है। अपने सामन के लिए मार्किट का विकास के सामन की सामन का निर्मा के लिए मार्किट का विकास के मार्ग के लिए मार्किट का विकास के लिए मार्किट का विकास के सामन की सामन की

उपर जिस विस्तेषण पर विचार किया गया है वह पूर्ण प्रतियोगी मार्किट से सम्बन्ध रखता है और उसे एवाधिकार, एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता, अत्माधिकार और एक-कविता मार्किटो

पर भी लागू किया जा सकता है।

इसके गण (its Ments)

आशिक सतुलन विश्लेपण के कुछ गुण इस प्रकार है

प्रयम, यह हमें किसी वस्तु या सेवा की कीमत में परिवर्तन के कारणों का विश्लेषण वरते में सहायता देता है। इसी प्रकार, एक व्यक्ति, फर्म या उद्योग के व्यवहार में परिवर्तन के कारण भी

समझे जा सकते हैं।

दूसरे, यर विधि मार्किट में भाग सेने वाली की बोजनाओं और व्यवशर में परिवर्तनों के परिणानों को बताने में सहायक है। मार्किट व्यवस्था के कार्यकरण में राज्य के हलाशेंपों के परिणामों का भी विकरंत्रण किया जा सकता है। उदाहरण के लिए, रूपडे के उद्योग में उत्पादन-कर का कीमत, उत्पादन, विक्रय लाभ आदि पर क्या प्रभाव पढेगा, यह आगिक संतुक्त विसरंपण के शेज में आता है।

तीसरे, यह व्यावहारिक समस्याओं को हल करने के लिए अनिवार्य साधन है। आर्थिष विषयों के सीमित और छोटे क्षेत्र पर ध्यान केन्द्रित करके तथा एक या दो चरो तक अपनी जींच के क्षेत्र को घटाकर यह विधि आर्थिक समस्याओं को सरल और आसानी से समझने वाली बना देती हैं।

अस्तिम, आर्थिक व्यवस्था के मामान्य कार्यकरण को समझने के लिए, जिसमे आर्थिक चर एक-दूसरे पर निर्भर करते हैं, आशिक सतुसन विक्तेपण आधार है। इसके बिना सामान्य सतुसन विक्तेपण को समझना और उनकी व्याच्या करना समय नहीं।

## सीमाएँ (Limitations)

परन्तु आधिक समुद्रल बिर्मरपन की अपनी सीमाएँ है। वह बेरना एक विशेष क्षेत्र स्थानित रहता है, यदि वह एक व्यक्ति हो, चाहे एक कमें या उद्योग। यदि उन अवास्तिदक मान्यताभो को, जो विशेष मार्मिट को शेष अर्थनवासा से असन करनी है, छोड़ दिवा जाए तो आणिक सहुतन बिर्मरपण समास्त हो जाता है। उस मार्मिट में एक शार्थिक गडवड़ के परिणामस्वरूप असानुतन की ऐसी शिक्स वार्यशीत हो जाता है। जो मार्ग और पूर्ति में परिवर्तन का ऐसा एक पारण कर सिर्दा है कि मारी अर्थव्यवस्था में परिवर्तन की परनी, हुमारी, तीमरी कोटि की सहरे गुरू हो जाती है। अर्थव्यवस्था के सभी भागों के पारस्परिक सबयो का अध्ययन करने मे आणिक सतुतन विस्तिया असामये हो। आर्थिक प्रक्रिया परमार्थ तिहास हो। यदि स्वति क्षा परास्ति के सिर्दा की उत्तर होना हो। यदि स्वति की स्थाप असामये हो। आर्थिक प्रक्रिया की अध्ययन अतिवादी है। सामित की स्वति हो। सामित की हो सामित की स्वति हो। सामित की स्वति हो। सामित की हो। सामित की स्वति हो। सामित की स्वति हो। सामित की स्वति हो। सामित हो। सामित प्रक्रिय की सामित हो। सामित की स्वति हो। सामित हो। सामित की सामित हो। सामित की सामित हो। सामित है। सामित हो। सामित है। सामित हो। सामित हो। सामित हो। सामित है। सामित हो। सामित हो। सामित हो। सामित हो। सामित हो। सामित हो। सामित है। सामित हो। सामित है। सामित हो। सामित है। सामित हो। सामित है। सामित हो। सामित हो। सामित है। सामित हो। सा

### 8. सामान्य सतुलर्न (GENERAL EQUILIBRIUM)

सामान्य सतुतन आर्थिक परिवर्तियों, उनके परम्पर सवधों और निर्मरताओं का विन्तृत अध्ययन है जिससे आर्थिक खबरमा के पूर्व रूप में कार्यकरण को मराझा जा सके। यह समस्त अध्ययसम् के पत्र के मत्यभे में कीमतों, वस्पुओं की मात्राओं और मेवाओं में परिवर्तनों के कार्यकरण के कारणों और परिमासी की बस्दु। वस देता है। एक अध्ययसम्य पेयल उस समय सामान्य सतुतन में में तकेशी है जब यह उसमोक्ता, सम्य कमें, सब उद्योग और सब सामान्योवामें एक साथ सतुतन में में और सम्युत तथा साधन कीमतों के माध्यम से आपता के परायत स्वार कर सामान्य सत्य साधन स्वार स्वा

प्रभागान्य सनुसन उस समय पाया जाना है जब सभी कीमते सनुसन में होती है, हर उपभागान्य अपनी दी हुई आब को ऐसे इस से बच्चे बच्चे हों ते की अधिकाम महुद्धि मिसती है, प्रत्येक उद्योग की सब को में भी जीमतो और उत्यादनी पर महुन्त में होती है, और सनुवन दीमती पर उत्पादक गामनी की मींग और पूर्ति बरावर होती है। त्री संस्टिव के गर्द्य में, समूर्च अर्थव्यवस्था के लिए गामान्य सनुसन तभी हो सकता है जब सभी आर्थिक इकारयों एक ही माब अपना आर्थिक महुन्त प्रत्य कर।"

# इसकी मान्यताएँ (Its Assumptions)

- इसका मान्यतान् (its Assumptions) रामान्य मतुनन निश्नेपण निग्न मान्यताओं पर आधारित है
  - । बन्तु मार्किट और साधन भार्तिट दोनों में पूर्ण प्रतियोगिता है।
  - 2 उपभोक्ताओं मी रुचिया और आहत दी हुई हे और स्थिर है।
  - 3 उपभोक्ताओं की आय दी हुई और स्थिर है।
  - 8 सामान्य सनुसन में सिद्धान में लिए अध्याय 42 देशिए।

- 4 मित्र-भित्र व्यवसायों और स्थानों के बीच उत्पादन के साधन पूर्ण रूप से गतिशील है।
  5 प्रतिकल का पैमाना स्थित है।
- 6 गव पर्मे समस्य लागत स्थितियो के अन्तर्गत चलती है।
  - D गय प्रमा सम्हाय लागता स्थानया क अन्तगत चलत
  - एक उत्पादन के साधन की सब इवाइयाँ समस्य है।
     उत्पादन की सकतीकों में कोई परिवर्तन नहीं होता।
- 9 थम और अन्य योत पूर्ण रूप से रोजगार में लगे हुए हैं।

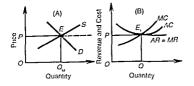
सामान्य सनुत्रन व्यवस्था का कार्यकरण (Working of the General Equilibrium System) इन मान्यताओं के अनर्गन, अर्थव्यवस्था उम समय सनुत्रन की स्थिति में होती है जब हर

न नायवाजा के अन्यनात, व्यवस्थान जिन सम्ब स्तुनन का स्थात में हान है जब हुन सन्दु और सेंब में मूर्ण उस पूर्ण के बराबर होती है । इसना अर्थ है कि सार्वेट से सब भाग होने बातों के <u>निर्णयों में पूर्ण तमस्थात है। हर बस्तु भी स्वर्गद के विषय से उपभोताओं का निर्णय</u> उत्पादनों के उस बातु के उत्पादन और येवन के विर्णय में पूर्ण कर से अनुरूप होना चाहिए। इसी प्रवार, प्रत्येव साधन-संदा की बेचने में विषय से मालिक का निर्णय उस को काम पर समाने बातों के निर्णय के पूर्ण अनुकूत होना भारिए। स्थामन सार्विट सतुनन वेकन असा सम्ब होता है उस बातु और मेंबाओं को <u>स्वर्गिटन बुस्तों के</u> निर्णय <u>बेप</u>ने वालों के निर्णयों से पूरी सरक सेल खात हो।

अर्थव्यवाया में उपभोत्ताओं वी हिचयों, अधिमालों और लक्ष्मों के हिए हुए होने पर, प्रत्येक बत्तु वी <u>मींग</u> की भात्रा बंचन उस बस्तु की अपनी ही बीमत पर निर्भर तरी बर्जी बल्ता मार्बिट में मिनने बाली हर अन्य बस्तु की कीमन पर भी निर्भर वरती है। इस प्रवार हर उपभोक्शा मार्जिट की बालू बीमतों की सांधाला में अपनी मार्जुट को अधिबन्स बताना है। उसने लिए, हर बस्तु की मीमान उपयोगिता उसकी बीमन ने बराबर होती है।

हम विक्तेषण में यह मान निया जाना है कि हर उपभोत्ता अपनी पूरी आय वो उपभोत्त पर वर्ष वर देता है, समिलए उमला <u>वर्ष जानी आय के बाज</u>द होता है। यह में में उसले में उमले आय हम बात पर नियंत्र करती है है यह उपनी उत्पादन सेवाओं नो है की वर्ष मान पर बेवता है। दूसरे शब्दों में, उपभोत्ता जिन उत्पादन सेवाओं ना स्वामी है, उननो बेचने से आय नमाना है। इस इसरा, विशित्र बनुओं के जिए, उपभोत्ताओं नी भीत उननी वेंगनों और उननी सेवाओं ही

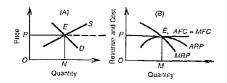
अब रम पूर्ति पक्ष वो लेले हैं। मार्टिट वा ढोंबा, प्रौद्योगिवी वी स्विति, और पर्मी के सक्ष्य दिए हुए होने पर बस्तु वी खिबस बीमन उसवे उत्पादन वी लागती पर निर्भर करती है। आग,



वित्र 65

उत्पादन की लागत उमके उत्पादन में लगाई गई विभिन्न साधन-सेवाओं की मात्राओं और उनके लिए दी गई तीमती पर निर्मेर करती है। ियर प्रतिकल का पैमाना और सब फर्मों है समस्प लागत श्यितियों को मान तेते पर प्रतिक उत्पादन उत्पादन की उत्ती मात्रा का उत्पादन अंतर ति कर के लिए हैं पर प्रतिक के उत्पादन अंतर ति मात्रा का उत्पादन और विकर करेगा निस पर बन्तु की मॉग-कीमत न्यूनतम औतत सागत ओर सीमान-लोगत के बहात होगी। बातु मार्किट के मतुनन को पित्र 65 (A) में दर्गाचा गवा है। मार्किट हैं वित्र पर ति कित के में के काटते हैं। यहाँ 07 कीमति कित के और अंतर की नाती है। वामान निर्मारित होती है जिस पर 00, बन्तु की मात्रा मार्किट में वरीई। और वेषी जाती है। वामान निर्मारित करती है और कार्य जाती है। वामान लागते होने पर, मार्किट में प्रतिक फर्म वी हुई कीमत 07 पर बन्तु को उत्पादित करती है और बंध बनती है। वामान लागते हो। वामान कि 00 मात्रा उत्पादित करती है और कार्य वामान की 100 फर्म है, और प्रत्यक वस्तु की 60 इकाइया उत्पादित करती है। मान निर्माण परि परि मार्किट में 100 फर्म है, और प्रत्यक वस्तु की 60 इकाइया उत्पादित करती है, तो बुल उत्पादन 6000 (= 100 × 60) इकाइया होगा। इस विक्रियण को इसी प्रकार अर्थव्यवस्था में अन्य बन्तुओं पर लागू किया वामार है।

बसुओं ही माग और पूर्ति की समानता ही तरह, साधन-संबाओं की माग और पूर्ति की समानता का भी सामान्य सतुनन व्यवस्था के लिए होना आवस्य है। उत्पादक सेंबाओं के लिए माग उतारवा में आती है और पूर्ति उपमोक्ताओं से। उत्पादकों का लाम-अधिवतम करने का उदेश्य तथा प्रांग्रोगियों में आती है और पूर्ति उपमोक्ताओं से। उत्पादकों का लाम-अधिवतम करने का उदेश्य तथा प्रांग्रोगियों दो होने पर, एक बस्तु का उत्पादन हतने के लिए एक साधन की उपयोग निर्मं प्रकारी है। प्रयोक उत्पादक, साधनों की श्रीन्त के साधे पर और वन्तुओं वी स्नीमती प्रांग्र के नार्यक्ष से अपने लाम अधिवतम वरते के लिए, ऐमी माजाओं और अनुपातों में विभिन्न साधनों के तगाता है कि उन्हीं आएम उत्पादक लाम उत्पादकाण उन्हीं वीभागों के वरावर हो। स्पोगि अर्थव्यवस्था में पूर्ण रीजगार होता है, साधनों के लिए मार्गिट उस ममय सनुतन होती है, जब हाम के लिए येन की पर के मनुतन होती है, जब हाम के लिए येन की पर के मनुतन होती है, जब हाम के लिए येन की पर के मनुतन होती है जब उत्पाद हो। साधन मार्गिट के मनुतन होती है जब उत्पाद हो। साधन मार्गिट के मनुतन हो यित्र 66 (A) में वर्णावा मार्ग हो वर उत्पाद हो। की पर वर्ग की पर वर्ग निर्माद हो। के स्वावत की साधन की स्वावत हो। के साधन हो। के साधन हो। के साधन की साधन हो। के साधन हो। साधन मार्गिट के साधन हो। की साधन हो। के सा



चित्र 66

सतुलन की धारणा

साधन की सीमात लागत MFC के बराबर है। यह पर्म इस माधन की दी हुई कीमन OP पर इसकी इवाइया नियुक्त करेगी जहा MFC - MRP और AFC - ARP ऐमा सजुनन दिन्दु हूं, है निस पर यह साधन की OM इवाइया नगानी है। यह 10 समान लागन क्यें हो और अलेक साधन की 100 इवाइया लगानी है। यह 10 समान लागन क्यें हो की अलेक साधन की 100 इवाइया लगानी है, तो इस माधन की कुन मार्किट मांग और पूर्वि 1000 इवाइया होगी। इस विलेचण को समन अथबवस्या पर पैतावा जा महता है।

इस प्रकार, अर्थव्यवस्था उस समय सामान्य सनुनन मे होती है जब वस्नुकीमतें प्रत्येक

माग को उसकी पूर्ति के करावर करती है और साधन-वीमने प्रत्येक साधन की माग को उनकी पूर्ति के करावर करती है जिनमें सभी बच्चु मानिट और साधन मानिट एके मानिट की साधन मानिट एके मानिट की साधन मानिट एके मान



चित्र 67

ानश्व आन्ध्राय ह व बन्तु धूँग साध्य दोता मार्चिटों में धनात्वच (positive) बीमत वर बुत मांगी गई मात्रा प्रगवदा होती हे बुन पूर्त-मात्रा वे । इसवी व्याज्ञा बरंग वे हिए हम एक बन्तिन साधारण अर्थव्यवा ने हे सिम में बेज रोश है, घरंसू (houvehold) और व्यवसाय (business)। आर्थिड विज्ञा इन यो क्षेत्रों के बीच बनुओ और मेंबाओं वा प्रवार और मोटिक प्रणाद वा रूप केती है। ये दो प्रवार बमस बामतिक और मोदिक प्रवार करना है, किने विज्ञ 6 में स्वार्धात गया है, किस में बन्तु । स्वार्ध्य वा हिन्द से स्वर्धात गया है, किसमें बन्तु । स्वर्ध्य का स्वर्धि (alco market) इसर करना स्वर्धि (alco market) इसर करना स्वर्धि हो हो के स्वर्धि साध्य । सार्चिट (product market) हो दूर साथ में विज्ञा के बन्द के स्वर्धि साध्य । सार्चिट (के तुर्धात करने हैं स्वर्ध के साथ प्रवार करने के बन्द के उपयोग्धा साथ प्रवार करते हैं। इस्वर्ध , उपयोग्धा साथ स्वर्ध के स्व 04

प्रवाह की मात्रा बराबर होती है उपभोक्ताओं से उत्पादकों को मुद्रा-व्यय प्रवाह की मात्रा के। इसकी सीमाएँ (Its Limitations)

अर्थव्यवस्था के सामान्य संतुलन के विश्लेषण की कई सीमाए हैं।

प्रथम, यह अनेक अवास्तविक मान्यतायाँ पर आधारित है जो समार में वर्तमान वास्तविक रिथतियों से उलट है। पूर्ण प्रतियोगिता, जो इस विश्लेपण का आधार है, मिथ्या है।

दसरे. यह विश्लेषण स्थैतिक है। इस विश्लेषण में सब उपभोक्ता और उत्पादक, समय के किसी भी प्रकार के विलम्ब के दिना, हर रोज वस्तुओं की उतनी ही मात्रा का उपमोग ओर उत्पादन करते है। उनकी रुचियाँ, अधिमान और उद्देश्य वहीं रहते है, और उनके आर्थिक निर्णय परी तरह एक-दूसरे के अनुरूप होते हैं। वास्तव में, ऐसा कुछ नहीं होता। उत्पादक और उपभोक्ता कभी भी एक दम से न तो सोचते हैं. और न ही एक दम से कार्य करने हैं। हिचयों और अधिमानी में निरतर परिवर्तन होते रहते हैं। पैमाने के प्रतिफल ध्मेशा स्थिर नहीं होते और कोई दो राधन-सेवाए समरूप नहीं होतीं। इस प्रकार हर उत्पादक की लागत स्थितियाँ भिन्न-भिन्न होती है। क्योंकि दी हुई स्थितियाँ निरन्तर बदलती रहती है, इसलिए सामान्य सतुलन की ओर गति रक जाती है और इसकी प्राप्ति हमेशा चाहपूर्ण कत्यना ही रही है।

अन्तिम. प्रो स्टिगलर का मत है कि "सामान्य सतूलन एक मिथ्या धारणा है। कोई भी आर्थिक विश्लेपण इस अर्थ में सामान्य नहीं है कि यह विशेष सतुलन अध्ययनों की तुलना में सतुलन अध्ययनों को अधिक शामिल करके विचार करता है, परन्तु ये कभी पूर्ण नहीं होते हैं। इसके अतिरिक्त, विश्लेषण जितना अधिक सामान्य होगा, उतने ही उसके निष्कर्य आवश्यक तीर में कम निश्चित होंगे।"

सामान्य संतुलन विश्लेषण के लाभ (Uses of General Equilibrium Analysis)

सामान्य सतलन विश्लेषण के कई महत्त्वपूर्ण लाभ भी है।

- । अर्थव्यवस्था के सतुलन का चित्रण (A picture of economy's equilibrium)—यह निजी उपम की अर्थव्यवस्या के सतुलन का चित्र प्रस्तुत करता है, जरों उपमोक्ता अधिकतम संतुष्टि और उत्पादक अधिकतम लाम की स्थिति पर पहुंचते हैं। साधनों का कोई अपव्यय नहीं होता। सब पूर्ण रोजगार में लगे होते हैं। आर्थिक दक्षता अधिकतम होती है जिससे समाज का आर्थिक कल्याण अधिकतम होता है। इस प्रकार, यह किसी अर्थव्यवस्था के आकार के निर्धारकों को समझने मे सहायता देना है।
- 2 अविंक व्यवस्था का कार्यकरण समझना (To understand the working of economic system)--वैसे भी, यह सिद्धाना अन्य सिद्धान्तों से विग्न हैं, जिसमें से बुछ अवाग्तविक मान्यताओं को निकाल दिया जाए तो एक आर्थिक व्यवस्था का कार्यकरण समझा जा मकता है। हम यह जान सकते है कि अर्थव्यवस्था दक्षता से चल ग्ही है अथवा नहीं और उसके सामान्य कार्यकरण में कोई वेसरापन तो नहीं।इस विश्लेषण की सहायता से अमतलन और फिर से सतलन स्थापित करने की समस्याओं का अध्ययन किया जा सकता है।
- 3 मार्किट की जटिल समस्याओं को समझना (To understand the complex problems of the market)—फिर, सामान्य सतुतन विस्तेषण विमी स्वायत्त (autonomous) आर्थिक घटना के परिणामी को पहले से बताने में भी गहायता देता है। मान लीजिए, वस्तु A की माँग बढ़ जाती है जिससे उसकी कीमत बढ सकती है। इससे, आगे उसके स्थानापन्नों की कीमतें घट जाती हैं और परकों की कीमते वढ जाती हैं। इतने, इस प्रकार, अ की मौंग कुछ घट सकती है। यदि

उत्पादन-मेवाओं वी बीमनो में भी बदने की प्रवृति हो, तो बन्तु A वी माँग और प्रभाविन हो मबती है। इस प्रवार सामान्य सनुनन विस्तेषण विसिव आधार पर मार्बिट के सबयों की जटिन भुजनाओं की प्रवृति को समझने में महद देना है।

- 4 कीमर्ती के कार्यकरण को समझने में (To understand the working of pricing process)— मामान्य मनुनन विकरण अध्येवक्याया में कीमती है कार्यकरण की ब्याइमा करना में भी महाराय है। मामेश कीमर्ता में परिवर्दन निया रहना है, इसिए। महामा अध्येवक्याय के विवय में तीन बड़े निर्णट किए जारे हैं किम बन्तु का और किन्ती मात्रा में उत्पादन हिया जाए, वेसे उत्पादन किया जाए, और बन्तुओं का उत्पादन हो जाने पर उन्हें कीन प्रमीत्या। व्यक्तित्य उत्पादन और उपसोत्ता में निर्णय करते है क्यांति किन बन्तु का के उत्पादन, बित्रक और क्या करतादन और उपसोत्ता में निर्णय करते है क्यांति किन बन्तु को के उत्पादन, बित्रक और क्या करता कार्यहर्ग है उस क्यानु की एक बीमत होती है जो उनकी मीज और पूर्वि में परिवर्तनी के प्रति
- 5 आरात-निर्मात विस्तिपय को समझने में (To understand the imput-output analysis)मामान्य सनुत्तन हा प्रमुख सहत्त्व दम बान में निर्मात है हि सर आगत-निर्मात है उस दिम्मेलय
  हो धारणास्म के आभार प्रदान नन्या है जिसने लोस्नेट्रिक्ट में बिहान विस्ता दम बिन्मेलय
  हो धारणास्म के आभार प्रदान नन्या है जिसने लोस्नेट्रिक विस्ति विस्ता दम विस्ति प्रमुख
  जिसे सामान्य सनुत्तन विन्मेण को प्रमुख पहार सम्बन्ध मान्य हाता है, घरेन्द्र और उद्योग अर्थअवस्था
  हे आगान और निर्मात के प्रमुख परम्म निर्मात निर्मात हो आगोर्थ है विद्या प्रदेश कि प्रमुख
  हे आगिर्ध विद्या में धी प्रतान है लिए इस विस्तित का अधिवाधिक स्थापित विद्या जा राग है।

#### प्रश्न

- । प्रावेतिक संदुतन की परिभाषा कीलिए। व्यक्तिको द्वारा निद्ध कीलिए कि समय-स्थय पर वास्त्रविक जीवन में सत्तृतन प्राप्त विया ना सकता है।
- 2 सनुत्तन की प्रिमाण कीतिए और बॉडवर प्रसंप की सराधना में सिद्ध कीतिए कि कुछ दी हुट प्रतिस्थिति से मनुत्तन बालव में प्राप्त किया जा मक्ता है।
- 3 आरिक आ सामान्य सनुबन विक्लंपण में भेद त्याट कीजिए तथा सामान्य सनुनन की विध्वार में
- व्याच्या वरिणः! 4. स्पैतिक और प्रावेशिक मनुनन संभेद कीजिणः। अपन उत्तर का विजो आर समीकरणों की सहायता
- 4 म्यातक आर प्रावासक मनुनन में भद्र कार्निण अपन उत्तर कार्निया आर समावरण के गरावर में समझादणी
  - 5 "आधुनिक अपर्दिक विजनेपण में सनुसन की धारणा एक अनिकाम आलार हैं।" विवयना कीरिंग ।

#### अध्याय 7

# कीमत तंत्र का कार्य (THE ROLE OF PRICE MECHANISM)

### 1. कीमत तत्र का अर्थ (MEANING OF THE PRICE MECHANISM)

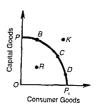
कीमत तत्र आर्थिक सगठन की वह प्रणाली है निसमें हर ब्यक्ति उपभोक्ता, उत्पादक और सामृत्त ।
स्वामी के रूप में पर्याच स्वतन्त्रता के साथ आर्थिक किया में साग रहता है। इर समान में कागृत ।
स्वामा सामृतिक सम्प्राप्ट होती है। कित्तिन आर्थिक किया दे उनके अनुसार होनी पाढिए। मुक्त अर्थव्यवस्था में, निससे कीमत प्रणाती सम्बन्ध रण्डती है, उत्पादन के साधन निजी होते है। कन्ये गात, गामितो तथा फेन्नटियों के निजी समानी होते हैं जो स्वतन्त्रतापूर्वक देश के वर्तमान कानृतों के अनुतार उनकी व्यवस्था कर सकते हैं। सब व्यक्ति इस विषय में स्वतन्त्र होते हैं कि वे किसी भी व्यवसाय की पुन ते तथा पारापिक लाभ की ध्यान में रखते हुए चाहे जिससे वसुओं तथा रोचाओं का जय-विजय करें। इसका अर्थ यह है कि व्यक्तिओं को अपनी इच्छानुसार सम्पत्ति प्राप्त करने हत्व कितने भी क्षानी की स्वतन्त्र है। उत्तर स्वत्र करें, वा स्वतन्त्र तथा है। उत्तर स्वतन्त्र तथा विवास करें, वा उत्तर स्वतन्त्र तथा कितने भी क्षान है। उत्तर सरक्षित विवास क्षान करने हम के स्वतन्त्र तथा हो। के इस प्रकार की स्वतन्त्र पारास्त्र करने के स्वतन्त्र तथा हो। है। इस प्रकार की स्वतन्त्र पारास्त्र करने की स्वतन्त्रता होती है। इस प्रकार की प्रवास पारास्त्र कि विवास सम्बत्यन की प्रणाती है, जो आर्थिक किया की कुकतापूर्वक व्यवस्था और प्रयूप्त करनी है।

#### 2. कीमतो का कार्य या कीमत तत्र का मुक्त अर्थव्यवस्या में कार्य (THE ROLE OF PRICES OR PRICE MECHANISM IN A FREE FNTERPRISE ECONOMY)

एन प्रतियोगी मानिट में वन्तुओं और सेवाओं की पूर्ति और माग द्वारा खीमत तत्र कार्य करता है। जो आगे, उनकी चीमत द्वारा निर्माहित होता है। बीमते अनेक बलुओं और सेवाओं के उत्पादन की निर्माहित करती है। बीमते उत्पादन का आयोजन करती है की बसुओं तथा सेवाओं के वितरण में सहायना देती हैं, बस्तुओं की पूर्ति को निर्मात और आर्थिक प्रपति वा मार्ग प्रशम्त करती है। इन मंगी क्षेत्रों में कीमतों के कार्य है। विस्तेषण हम आगे करते हैं।

(1) क्या और कितना उत्पादन करना (What and how much to produce)—कीमतों वा पहला वर्ष देश सम्भाव को हन करना है कि विज्ञानित व्हाओं का और विज्ञानितनी मात्रा में उत्पादन किया जाए। इसमें अर्थव्यव्यक्षा में बुद्ध उत्पादन किया जाए। इसमें अर्थव्यव्यक्षा में बुद्ध उत्पादन किया जाए। इसमें अर्थव्यव्यक्षा में बुद्ध उत्पादन की बनायद वा इतर्थ साधनों के बेंद्यानी में मन्य समस्या भी पार्ड जाती है। बयाँगि साधन हुनमें होते है हमलिए समाज को उत्पादित वी जाने वाली बालों के बारे में निर्मय लेता रोता है, जेसे गेंद्र करवा, सदर्ध तृद्धर्यान, विद्युत, भारत, आदि। एव बार व्यवधी भी हिम्मों के बारे में निर्मय कर दिया जाता है, तब उत्तरी

मात्राओं के बारे में निर्णय लेना होता है, अर्थात् निताने वित्रदल में हैं, कितने लाफ नीवर करका, निताने दूरवर्शन सैंट, कितने लाक निर्दालय वियुत, कितने मनन, आदि। क्योंकि अर्थव्यवस्था के सामन दुर्नम होते हैं, इसित्य बस्तुओं की निस्मी एव मात्राओं के बारे में निर्णय, सामान उनके तिए प्राथमिकताओं या अधिमानों के आधार पर लेता है। विदे समान वर्तमान में अधिक उपभोक्ता बस्तुओं के उत्यादन को प्राथमिकता देता है, तो वह भविष्य में उनकी कम्म मात्रा लेगा। यूँची बस्तुओं को बर्तामान में अधिक प्राथमिकता देते का अभिन्नाय है कि अब कमा उपभोक्ता बस्तुयों लोग और भविष्य में अधिक।



घेत्र 71

यातात में, उपभोक्ता को अनेक प्रकार की उन बातुओं में से चुनात करना पहता है जो उसके सामने हो। बुध बतुओं के लिए विशेष इच्छा का आर्थ है कि उपभोक्ता उनके बदले बाफी मुद्रा और अधिक कीमत देने को तैयार है। इसते उन बतुओं का उत्पादन करने वाले उत्पादकों को अधिक लाभ होता है। यदि उपभोक्ताओं को बतुओं वी बच इच्छा है, तो वह उन पर अधिक वर्ष करने को तियार नहीं होने और कम कीमत देना चाहेगी बम लाभ की आगवा से उत्पादक भी अपनी बतु को कम मात्रा से ही बाजार में लाएगे।

यदि बीई उत्पादक उपभोक्ताओं नी इच्छा पर ध्यान दिए बिना ही दिसी बस्तु की पूर्ति बढ़ देते हैं, तो उपभोक्ताओं के दिसाद में उस बस्तु का मूल्य कम हो जाता है और बीमते गिर जाते हैं। इसरी ओर, कम पूर्ति, उपभोक्ताओं की दृष्टि में बस्तु का सामान बस्ते तो है और दे उस वस्तु के लिए अधिक बीमत दे देते हैं। इस प्रकार उपभोक्ता चित्र-चित्र बस्तुओं वी जो बीमते देते हैं, वे उपभोक्ताओं की दृष्टि में उन बस्तुओं का तुननात्मक मूल्य प्रकट करती है। उपभोक्ताओं की इन्दियों की अधिमातों के बाल बीमतों में भी परिवर्तन होता है। बस्तुओं

उपभोक्ताओं की रचियों और अधिमानों के साथ कीमतों में भी परिवर्तन होता है। बस्तुओं बी अधिक बीमते देकर उपभोक्ता उनके प्रति अपने अधिमान व्यक्त करते हैं और कम कीमत से अपनी अरचि। यदि उपभोक्ता तागे और रिक्शा की बजाय आटो स्कूटर और टैक्मी के अधिमान ब्राक्त करते हे तो वे तागे और रिक्शा को क्षम कीमत देगे। इससे कुछ तामे और रिक्शा वाले नोई और प्रभा हुँदेगे, या मगब हे कि वे आटो स्कूटर और टेक्सी बलाना श्रुष्ट कर दे, आवश्यक साधन पास होने पर वे वर्कशाप भी खोल सकते है। इस प्रकार बन्तुओं और सेवाओं की कीमतों में उपभोक्ताओं की विषयों और अधिमान शतकते हैं।

सामान्य रूप से किसी वस्तु की कीमत में हुआ परिवर्तन उत्पादक या उपभोक्ता जो भी हो, उसके निष्ण एक साथ प्रय-प्रदर्शक का काम करता है। यदि एक बसु की कीमत वड जाती है, तो यह उपभोक्ताओं को चेतावती है कि वह उस वस्तु को कम मात्रा में बरीद और साथ ही उत्पादक को महेत है कि वह उस वस्तु का उत्पादक वडाए। ऊँची बीमत और अधिक लाभ की सभावता अत्तत नए उत्पादकों को उचोग की और आकर्षित करती है। साधन स्थामी भी अपने साधनों को उँची कीमत चात उचोग में लगा देते हैं। इस प्रकार जब उचोग की सभी फर्में अधिक उत्पादन करती है, तो पूर्ति माँग से बड़ जाती है ओर कीमते गिरने तगती हैं। दूसरी और, उम्म कीमत शाली बस्तु से साधनों के हटा लिए जाने के कारण उस वस्तु का उत्पादन कम हो जाता है। परस्तु उस नस्तु की और उपभोक्ता की माँग के मुकाब से अनत उसची बीमत बड़ने नगती है। यर प्रमृत्ति वस तक चतती रहती है जब तक कि दोनों बस्तुओं की कीमते बराबर नहीं हो जाती ओर रेर्गरे उचोगों के उत्पादकों को समान नाभ नहीं देती।

इसके विपरीत यदि किमी वस्तु की कीमत पिर जाती है तो यह उत्पादकों के लिए एक पंतादनी है कि वह उस बस्तु का उत्पादन घटाएँ और उपभोक्ताओं के लिए एक निमाज है कि वह जब सत्तु को अधिक मात्रा में वरिशे कम कीमते और परिणामत कम लाग उत्पादकों की वम कीमत याले उद्योग से साधनों को हटाकर ऊँधी कीमत वाले उद्योग में लगाने को प्रेरित करेंगे। यह वैधिकालीन प्रवृत्ति पूर्ति को कम कर देगी जबहित मांच वह परी है। इसके परिणामस्वरूप कीमत बढ़ने लगती है। इसरी और, उद्योग की मात्र वल उत्पाद में साधनों के एक पानों में पूर्ति वह जाती है। मौंग कम होने के कारण कीमत गिरने लगती है। यह दीर्घकालीन प्रवृत्ति तव तक चलती रहती है जब तक कि दोनों बस्तुओं की कीमते ऐसी नहीं हो जाती कि दोनों के उत्पादकों को समान लाओं की श्राति हो।

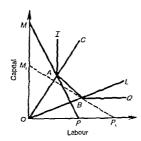
इस प्रकार उपमोक्ता प्रमु (soveroge) है। वह कींगते तब करता है और उत्पादक उत् स्तुओं का उत्पादन करना है निनकी उत्ते अधिक आवश्यकता होती है। उत्पादक जितना अधिक उत्पादन करते हैं, उन्हें और इसी प्रकार साधन सामियों को भी, उत्ताना ही अधिक लाभ होता है। यदि उपमोक्ता को उत्पादक की बत्तुएँ अच्छी न लगे और वह उनकी कीमत पटा है, तो उत्पादक बंपारा तो मारा मचा। इसिलें, उपमोक्त की बिया के साथ उत्पादक तुरन्त प्रतिक्रिया करता है और उत्पादक के अनुन्तर ही अध्योज का अध्यक्त होता है।

(2) उत्पादन कैंसे करना (How to produce)—कीमतों का अगला कार्य बस्तुओं के उत्पादन में प्रकुष्ण होने वाली राक्तीकों को निर्धारित करना है। साधन-सेवाओं का प्रतिष्क्ष ही उनकी अपनी कीमत है। नम्बूदी धर्म-मांवा थी बीमत है है, स्तान पूसि के पाए और जारा पूरी में प्राप्त सेवा को बीमत है। इस प्रकार मनदूरी, लगान, ज्यान तथा लाभ उत्पादन के माधनों की कीमते हैं जो उत्पादी होता है। इन सब वो मिला कर उत्पादन की मुन साथन वनती हो।

दशतम उत्पादन विया का प्रयोग करना हर उत्पादक का तथ्य रोता है। आर्थिक दृष्टि से दशतम उत्पादन किया वह है जो न्यूनतम तागत से बन्नुओं का उत्पादन करती है। उत्पादन किया का चुनाव ताथन-गेवाओं की गायेश नीमतो और उत्पादन वी बन्तुओं की मात्रा पर निर्भर करता ≯ı

उत्पादक सन्ते साधनो की अपेक्षा महींगी साधन-सेवाओं का कम मात्रा में प्रयोग करता है। यदि अपित की तागत घटाने के लिए वह महोंगे साधनों के बनाय सन्ते को स्थानापन्न करता है। यदि अप की प्रपेश मूँनी सकीं है, तो उत्पादक पूनी-गहन-उत्पादक प्रक्रिया का प्रयोग करेगा। इसके विपरित, यदि पूर्वी की अपेक्षा प्रमा करता है। तो वह धम-शहन-उत्पादक प्रक्रियाओं को अपनाएगा। अत्यविक्रसित दंशों में नहीं अम अपेक्षाकृत अधिक सला होना है, ऐसी तकनीक ब्राये लगाल बहुत कम हो जाति है निसमें अधिक अम काम में आए। अब्बिक विक्रिति देशों में नहीं अम अपेक्षाकृत अपित सला होना है, ऐसी तकनीक ब्राये लगाल बहुत कम हो जाति है निसमें अधिक अमें व्यवस्था में निर्मी एक विशेष चन्नु की एक ही सीमत पाई जाती है, इस्तिय आर्थिक दृष्टि से दश उत्पादक ही उयोग में ठहर सकते हैं। जो उत्पादक साधनों की सुनतम प्रतिकृत सीमत वीच की समत होने ही समता नहीं एकों, वे या तो बाम बद कर देंगे या दिशी अन्य कन्नु के उत्पादन में तम नार्थी।

बम्नुओं के उत्पादन के लिए प्रयोग की जाने वाली तकनीक को चित्र 7.2 द्वारा समझाया

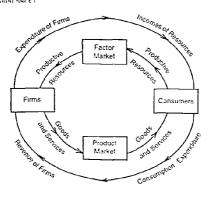


चित्र 1.2

गया है। साला कि एक अर्थयवस्था से उत्पादन की केवल दो तकनीके पाउँ जाती है, अर्थान् पूँती-गठन जो OC किरण हारा ओर अस-गानत OL किरण ह्याद रिवाई गई है। 1480 भर्मात्याद (toproduct) कह के जो एक डकाई-उत्पादन कर वो दर्शाता है निसं दोनों से से किसी मी तकती की प्रयोग करके प्रारत किया जा सकतो है। विद् तु १ एक इकाई-उत्पादन तार है जो पूँती-गठन तकनीक का प्रयोग करके प्रारत किया जाता है और बिन्दु 8 यही उत्पादन तार है को पूँती-गठन अपना कर प्रारत किया जाता है। MP तथा MP, समान-कागत रोगाँ है जो पूँती एक प्रम की वाजार कीमतो की व्यक्त करती है। रोग MP वस्त बताती है कि प्रम की अर्थश पूजी करी है, तथा पूँती-गटन तकनीक से विद् त पर उत्पादन इंटनन होगा। दूसरी और, यदि पूँती की अर्थश प्रमा प्रमा प्रमा सल्ता है जैसा कि रेखा *U.P.*, बताती है, तो श्रम-गहन तकनीक में इंग्डनम उत्पादन बिन्दु <u>क</u>्ष पर होगा।

प्रयोग में सार्ट जाने वाली तहनीं हें उत्पादित की जाने वाली वस्तुओं के प्रकार और पेनी पत्रिक्त करती हैं। मुख्य बत्तुओं के बहुत अधिक उत्पादन के लिए जटिज और प्रदेश मर्मातों और तमरीकों की जरूरत पड़ती है। दुसरी और, माम्यास्य उपभोरा-बन्तुओं के पीड़े उत्पादन के निए छोटी और समी मर्मातों तथा माम्यास्य तकर्मीकों की आवस्पकता होती है। किर यह भी निर्माद करता होता है कि कौन-मी बन्तुएँ सरकारी क्षेत्र में तथा कौन-मी निर्मी क्षेत्र में उत्पादित की आएँ।

(3) आय बितरण व से निर्धारण करका (To determine theory distribution)— बीनागी वा एक वर्षा आप के वितरण वो तिर्धारित करका है। मुक्त अर्थव्यक्ता में, क्यू-विजयण और आय-वितरण एक-दूनरे पर निर्भर करते हैं। यह प्रमानी पारस्तिक विनिध्य में निर्धार्थ जिसमें प्राप्त वहीं व्यक्ति उत्पादक भी होते है और उपभोक्त्य भी। मध्य क्यामी मुद्रा के बदने अपनी मेंबाएँ बेचने हैं और किर साध्य-मेंबाओं में उस दूस को वर्ष करते हैं। उत्पादक मुद्रा के बदने उपभोक्ता को बन्युर्व बनते के और केवाएँ बेचने हैं और उपभोक्त्य माध्य क्यामी के क्यामी होते के नाते आप प्राप्त करते हैं। इस प्रकार, आप गाधन व्यक्ति में उरगादकों की तपक और पूत लोट कर उपभोक्तिओं की करक प्रवारित होती है। आप के ऐसे प्रश्नीम प्रवार को चित्र 73 में हार्याल मुल्त है।



चित्र 7.3

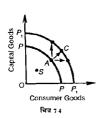
कीमत तत्र का कार्य

आप के प्रवार में कीमते महत्त्वपूर्ण कार्य करती है। उपभोक्ता बस्तुओं को खरीदने में जो पर्य करता है, वर उसका निर्वाट-व्यव है। बस्तुओं के बेचने से उत्पादक को जो मितता है, वह उनकी व्यक्तिगत आप है और साधन-मेवाओं के बदले उत्पादक जो देता है, वह उसकी उत्पादन लगत है।

(4) सताधनी का पूर्ण उपयोग करता (To utilise resources July)—हीमत प्रणाली एक अर्थव्यवस्था के सताधनों को पूर्ण उपयोग करते में भी सहायक होती है। सताधनों के पूर्ण उपयोग करते में भी सहायक होती है। सताधनों के पूर्ण उपयोग होते में अभिमार पूर्ण टोजगार है। इसके निए यह निवोग्ने इसा आप में मुंच कराने की अवश्यकता होती है और अनतत बचत और निवेग्न में समानता। एक मुब्जिगील अर्थव्यवस्था सताधनों के दश्ये स्वतीय हारा पूर्ण दोजगार के सत्त के निकट पूर्व पर्दी होती है। जय अर्थव्यवस्था सताधनों के दश्ये स्वतीय हारा पूर्ण दोजगार के सत्त के निकट पूर्व पर्दी होती है तो अस्त सीव इस दे बचती है उस उस का मार्थ करता है। इस उस साम करता है। इस साम हमा हम सामानता लाने के यत्र का वार्य करता है। इस स्वता का स्वता है। इस अस्त स्वता के स्वता है। इस अस्त स्वता के स्वता है। इस अस्त स्वता के स्वता है। इस अस्त स्वता है। इस स्वता है। इस अस्त स्वता है। इस स्वता हमें सम्वता तो ने स्वता है। इस स्वता हमें इस स्वता हमे हमें इस स्वता हमें इ

(5) आर्थिक विकास को प्रेरणा प्रदान करना (To provide an incentive to growth)— कीमत आर्थिक विकास की व्यवसा करने वा एक महत्त्वपूर्ण साधन है। कीमत तन के माध्यम से हा मुप्तर, तन-प्रकारन और विकास की प्रेरणा मितती है। उसी कीमतो और साभ से ओधोगिक सत्याओं को इस बात के लिए प्रोल्माटन मिलता है कि वे अध्याकृत अच्छी तकनीकों के विकास और सुधार के लिए अन्वेषण और प्रयोगिक्तण पर बहुत अधिक वर्ष करें।

अर्थव्यवस्य कीमतो के माध्यम से ही अपने आप को इच्छाओं, ताधनों और तक्ष्मीकों में परिवर्तत के अनुकूत डालती है। विद उपभोताओं को एक बतु की अपेधा दूसरी बत्तु की अपिक इच्छा है तो दूसरी बत्तु की कीमत बढ़ जाएगी। ताध्य का उद्योग में तम जाएँग। ताम भी बढ़ेगे। अधिक लाभों के कारण अर्थराज़क उच्च तक्ष्मीक अपनाई जाएगी। बम लागत और अधिक ताभ



नए उत्पादनों नो आकर्षित करेंगे। इससे पूँजी का निर्माण होगा। इसमें सदेह नहीं कि आर्थिक विकास बहुत से अन्य साधनों पर भी निर्मर करता है, फिर भी, स्थिरता से आर्थिक विकास की व्यवस्था में कीमने महत्त्वपूर्ण कार्य करती है। इसकी विज्ञ 7.4 में आख्वा की गई हैं जाई

अर्थन्यत्या को 5 बिन्दु पर उत्पादन समावना वक PP के नीचे गनिहीतता की अवस्था में दर्गाचा पचा है और आर्थिक वृद्धि के लिए होते PP वक के बिन्दु A पर ताना रोगा जिससे अर्थव्यवस्था उपमोक्ता और पूजी वस्तुओं की अधिक मात्राए उत्पादित करती है। ऐसा पूँजी निर्माण की उन्थी दर से समृव है जिससे

नवप्रसंतनो अपना अधिक दश उत्पादन तकनिक अपना बन बतंत्रान पूजी बस्तुओं से नर्द और अधिक उत्पादकीय प्रसुओं से बदलना ग्रामित है। और अधिक वृद्धि से उत्पादन समानवा बन PP बारट की ऑर PP, पर फिक्ट कर जाता है। बिन्दु C स्त्र स्थिति को बन्तक करता है जहा अर्थव्यवस्था में उपभोक्ता और पूँची बन्तुओं की अधिक मात्राए उत्पादित बरती है। ऊँची कीमतों, तामों और आयरनियो द्वारा आर्थिक वृद्धि दोनों बस्तुओं की अधिक मात्राए प्राप्त करती है। प्रयान करती है।

निष्कर्य-इस प्रकार, मुक्त अर्थनवस्या में पूर्ति और माँग के माध्यम से नर्मधील कीमत तम्र प्रमुख संगठनात्मक बािक का काम करता है। किम दन्तु का और कितनी माना में उत्पादन किया जाए, इसका निर्मारण करता है। यह प्रभावी साध्य-सेवाओं वर्ग प्रतिपक्त तथ करती है और साधनों का उपमुक्त दिवाओं में आवटन करके आय का समान बिगरण करती है। यह वर्तमान बस्तुओं और सेवाओं ना समान दिवरण करती है, अर्धव्यवस्था के ससाधनों का पूर्ण उपयोग करती है है और आर्थिक प्रदिक्त साध्य प्रयाग करती है।

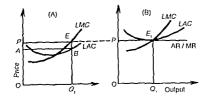
## 3. समाजवादी अर्थव्यवस्था में कीमत तत्र (PRICE MECHANISM IN A SOCIALIST ECONOMY)

नीमत तब स्वतत्र मार्केट अर्थव्यवस्या की एक महरूपूर्ण विशेषता है और इमतिए नहा जाता है कि योजनावद अर्थव्यवस्या में नीमत तब ना नोई सम्बन्ध नहीं। आयोजित अर्थव्यवस्या के असार्गत नीमत तब वे विवेष तत्व-लागता, नीमते तथा ताम-सभी योजनावद होते हैं और योजना प्रशिवाही हारा योजना के तस्यों के अनुगार आपणित निम्में जाते हैं। इस प्रकार, योजनावद अर्थव्यवस्या में विवेषणीत आर्थिंद परिणमा असमब है क्वोंकि स्वतत्र मार्थेंद्र अर्थव्यवस्या में विवेषणीत आर्थिंद परिणमा असमब है क्वोंकि स्वतत्र मार्थेंद्र अर्थव्यवस्या के विवेषणीत हममें नीमत तत्र निवमित तथा निवन्त्रित होता है। जिन विधि मान्यताओं के अन्तर्गत नीमत तथ नार्थं करता है, वे ममाजवाही अर्थव्यवस्या के अत्वर्गत सही नीर तस्तर स्वतंत्र सही कर्या होता है।

एक समाजवादी अर्थव्यवस्या में, मार्बिट वा कार्य केटीय आयोजन प्राधिकारी (authorny) करता है। क्योंकि उत्पादन के सभी भौतिक समाधनो का स्वामित्व, नियत्रण और निर्देश सरकार द्वारा होता है, इसलिए इस बारे में सभी निर्णय कि क्या उत्पादित करना है एक केटीय योजना के कीमत तंत्र का कार्य

ढापे के अन्तर्गत किए जाते हैं। किस प्रकार की बस्तुए ओर कितनी मात्राओं में उत्पादित करनी हैं. इनके निर्णय केन्द्रीय आयोजन प्राधिवारी द्वारा नियत किए गए उद्देश्यों, लक्ष्यों और प्राथमिकताओं पर निर्भर करते हैं। विभिन्न वस्तुओं की कीमते भी इसी प्राधिकारी हारा निश्चित की जाती है। कीमते साधारण व्यक्ति के सामाजिक अधिमानों (preferences) को व्यक्त करती है। उपभोक्ताओं का चुनाव बेवल उन वस्तुओं तक ही सीमित होता है जिन्हें आयोजक (planners) उत्पादित करने और पेश करने का निर्णय लेते हैं। वस्तुओं को कैसे उत्पादित करना है का निर्णय भी केन्द्रीय आयोजन प्राधिकारी करता है। वह उत्पादन के साधनों को इकट्रा करने और एक प्लाट के उत्पादन के पैमाने का चुनाव करने के लिए नियम स्थापित करता है जिनसे उद्योग के उत्पादन को निर्धारित, संसाधनो का आवटन और लेखा (accounting) में कीमतों का प्राचलिक (parametne) प्रयोग किया जा सके। केन्द्रीय आयोजन प्राधिकारी प्लाट प्रवधको (Managers) के मार्गदर्शन के लिए दो नियम रखता है। प्रथम, प्रत्येक प्रवधक उत्पादक वस्तुओ और उत्पादन का ऐसे छग से सयोग करें कि इनके उत्पादन की औरत लागत न्यूनतम हो। दूसरें, प्रत्येक प्रवधक उत्पादन के उस पैमाने को चुने जो सीमात लागत को कीमत के बरावर करे। क्योंकि अर्थव्यवस्था में सभी ससाधनो बा स्वामित्व और नियमन सरवार द्वारा होता है इसलिए कच्चे माल, मशीने और अन्त आगते (inputs) भी उन कीमतो पर बेची जाती है जो उनकी सीमात लागत के बराबर होती है। यदि एक बस्तु की कीमत उसकी औसत लागत से अधिक है तो प्लाट मैनेजर लाभ अर्जित करेंगे और यदि यह ओसत लागत से कम है तो वे टानि उठाएगे। पहली स्थिनि में उद्योग फैलेगा ओर इसरी स्थिति में वह उत्पादन को कम कर देगा और अन्तत सतुलन की एक स्थित आ जाएगी जहा कीमन औसन लागन और सीमात लागत दोनो के बराबर होगी।

जहां सागते प्लाट के साथ भिन्न होती हैं, वहा प्लाट मैनेनर इस बिन्दु तक उत्पादन व रते हैं जहां उनकी सीमात सागत (LMC) कीमत (P » MR » MR) के बराबर होती है। ऐसी स्थिति में, वेदबर मीमात प्लाट में (LMC » MC » MR » MR » Pa Pp बिन्दु है, पर बराबर होगी जेता कि वित्र 75 (B) में दर्शाया गया है। अब्द सभी प्लाट PMR के बराबर लोग अर्जित करेते, जैसांकि वित्र 75 (M) में दिमाया गया है। अब्द साभ सरकार को आज होगे। निम्न सागत वाली कैबटरिया ऊपी



चित्र १५

सागत बाती फैक्टरियों को आर्थिक सहायता देगी और सतुलन में समस्त उद्योग के लिए कुस आगम और कल सागत समान होंगे।

आपम आर कुल सागत समान हागा।
पत्न कुनेश्रीय योजान प्राधिकारी सतुतन मार्किट और सेखा कीमतो का कैसा पता सगाता
है? ऐतिहासिक रूप से दी हुई कीमतो से शुरू करके, वह प्याट प्रवधकों को आदेश दे सकता है कि
वे उन्हें सही कीमते माने। यदि वह गलत होगी, तो अतिरेक (supluses) या कमियों प्रवट हों
ले उन्हें सही कीमते का समायोजन हो जाएगा। वह प्रक्रिया तव तक चलती रहेगी, जब तक कि भूत
और चूक (trail and croot) विधि द्वारा सतुतन की स्थिति नहीं-आ जाती है। "भूल और चूक" की
विधि ऐतिहासिक तोर से दी हुई कीमतो के आधार पर चलेगी जिनके लिए समय-समय पर
कीमतो में सायेशतया छोटे समायोजनों की आवश्यकता पंडेगी। इनके आधार पर प्रत्येक चलु की
माना और पूर्ति मात्रा वरावर होगी। यदि दिस्ती वस्तु की मानी गई मात्रा उसकी पूर्ति के वरावर
न हो, तो उस बन्तु की कीमत परिवर्तित करनी पंडेगी। यदि पूर्ति में मात्र अधिक हो तो कीमत
को बदाना पंडाग और इसकी विधरीत स्थिति में कीमत की कम महनाप एडेस

हल करती है। इस निर्णय केन्द्रीय योजना प्राधिकारी योजना के समला उदेश्यों के अनुरूप "क्या और कितना उत्पादित करना है" के समय कर सेता है। यह निर्णय करते समय सामाजिज अधिमानों को अधिक महरव दिया जाता है। दूसरे हाथों में, ऐंगी क्सुओं और सेवाओं के उत्पादन को अधिक महरव दिया जाता है जिनकी अधिक लोगों को आयक्ककता होती है, ने कि विलासता ससुओं को वे लोगों की सूनतम आवश्कताओं पर आधारित होती है और वे सरकारी हुकतों द्वारा निश्चित कीमतों पर बच्ची जाती है। क्योंकि वसुरु मांग की प्रत्यामा (अकान)आजा) में बेंगी जाती है, मांग में बद्धि से बस्तुओं की कमी हो जाती है जिससे उनका रामन करना पडता है।

इस प्रकार, एक समाजनादी अर्थव्यवस्था में आय वितरण की समस्या अपने-आप हल हो जाती है क्योंकि सभी ससाधनों पर सरकार का स्वामिल होता है और उनके पारिश्यिक (crowads) भी सरकार डारा निश्चत और प्रदान किए जाते है। आर्थिक अतिरंक जान-सूमकर उत्पन्न किए जाते हैं किन्दे पुनी सचय और आर्थिक वृद्धि के लिए प्रयोग किया जाता है।

निफर्स (Conclusion)— इस प्रकार, कीमत तब समाजवादी अर्थव्यस्था के साथ मेल खाता है। विवर्ध दे तराह से समाजवादी अर्थव्यस्था की साशवाद करता है। प्रयम्, यह लेखा का आधार वाता है— तेवा कीमती तथा लागांता पर आधारित उत्यादत तथा उत्यादन की साजव में मुत्यावन तथा सुतना वन साधन उत्याद है। समाजवादी अर्थव्यस्था में कीमत तब का कार्य उत्ति तथा तथा लेखा के माध्यम से अर्थव्यस्था में कीमत तब का कार्य उत्तित तथात लेखा के माध्यम से अर्थव्यस्था में कीमत तब का कार्य उत्तित तथात लेखा के माध्यम से अर्थव्यस्था में केटिय वात्र कार्य कित करता की के पर्यादन स्टब्स्य प्रत्यादन करता है। कार्यादन के साध्य में केटिय बोजना प्राधिकारी मार्थिट का कार्य करता है। क्योति उत्यादन के सभी मीतिक साधनों की मलिब तत्त नियन्त्रण सा निर्देशन इसके द्वारा रोता है, इसलिए क्या उत्यादन करना है, की उत्यादन करना है, हम प्रति एक केटीय योजना के अनुसार केटिय प्राधिकारी द्वारा तिए जाते है। कीमती भी प्रति सामाजिक अर्थवाना के उत्यादन करना है, विभाव सामाजिक अर्थवाना के उत्यादन करना है। कार्यादन स्वत्य जाता है। इस प्रमार, एक सामाजिक अर्थवान के से सामाजिक अर्थवानों के महत्व दिया जाता है। इस प्रमार, एक सामाजिक अर्थवान के से से सामाजिक अर्थवानों के महत्व दिया जाता है। इस प्रमार, एक सामाजिक अर्थवान के से कीमत तब पुक बानार अर्थवान्या में विल्ला पित्र करने करना है। कीमत तब पुक बानार योजनवान्या में विल्ला पित्र करने करना है। कीमत तब पुक बानार वात्र वात्र कार्य करना है। कीमत कराने हम स्वार्थ कार्य करना है। कीमत कराने हम कारिया कार्य करना है। कीमत कराने हम कारिया वात्र कार्य करना है। कीमत कराने हम कीमत करना है। कीमत कराने हम कारिया कार्य करना है। कीमत कराने हम कराने करना है। कीमत कराने कराने हम कराने हम कराने करना है।

परन्तु इसका यह अर्घ नहीं कि ऐमी अर्थव्यवस्था में कीमते कोई कार्य नहीं करती है। वास्तव में, वे कैसे उत्पादन करना है इस समस्या का हत करने में सहायक होती है।

### 4. मुक्त मार्किट अर्थव्यवस्था में कीमत तत्र की सीमाएं (LIMITATIONS OF THE PRICE MECHANISM IN A FREE MARKET FOODWY)

रीमत तत्र मुक्तरूप से रार्प नहीं करना है। यह एक मुक्त बाजार अर्थव्यवस्था में सरकार द्वारा तथाए यह दूछ प्रतिवधों के असर्गत कार्य करता है। इन प्रतिवधों ने सेमत प्रगामी की वार्यमीसता को वानी हद तक परिवर्तित कर दिया है। किर, 'प्रतियोगिता की अपूर्णतताए' पाई जाती है जो कीमत तत्र भे कार्य में बाधा द्वातती है। हम इन वारवों का आगे विवेचन करते हैं।

- (।) सरकार उत्पादको को निर्देग हेती है कि वे विभिन्न प्रकार की वस्तुण निश्चित मात्राओं में उत्पादिन करे जिनहीं सामाजिक आवश्यकनाए पूरा करने के लिए जरूरत पडती है।
- (2) प्रणामिनिक नियवण नगाना, बनुओं की आपूर्तियों का नियमन करना, बनुओं का एमन करना, नाईसेंस जारी करना, कोटा निष्यित करना, आदि बुठ ऐसी विधिया रे जो मुक्त कीमत प्रणानी की कार्यक्षानता को परिवर्तित करनी है।
- (3) साधन स्वाभियों को भी मुक्तरूप से कार्य करने नहीं दिया राग्न। यदि मन्कार पाहनी हैं कि निनी क्षेत्र भविष्य के लिए अधिक उत्पारन को, तो समाधनों का पूरी पदार्थ क्षेत्र की और पुत्रविद्यत क्या आएगा। सोगों को वर्गमान में अधिक बचन और नम उपभाग करने के लिए भी कहा जाएगा।
- (4) जब सरकार स्टील, बपडा, चीनी, उर्वरक रैसी दम्युओ ओर धर्मिकों की मजदूरी की निश्चित करती है, तो में मुक्त कीमत तब के कार्यकरण में बाधाए है।
- ारारवार करता है, ता च सुरावकारता तम के बावकरों ने चायार है। (5) आरोही आब और मंपति कर, मामानिक मुस्सा के नियम, कीमत समर्थन प्रोगाम, सिकाडी देना, साख सुविधाए आदि उपाय भी कीमत प्रणानी के बार्यकरण में बाधाए रोने हैं।
- (6) सामानिक नेवाओं के राष्ट्रीयकरण का उन्त्रय मिथित अर्थव्यवस्था की ओर कीमत प्रणाती को परिवर्तित करना है।
- (1) क्रांमत तत्र पूर्च प्रतियोगिता को मान्यताओं के अतर्गत कार्य करता है। परन्तु वास्तिक मसार में प्रतियोगिता कहीं भी पूर्ण नहीं है। उत्पादकों को उपभोक्ता की निषयों का पूर्ण तान नहीं होता है। इसिए वे कुछ कर्तुओं की अधिक मात्रा और कुछ की कम मात्रा उत्पादिन कर देते है। इस्तिए, वे बचने लामों को अधिकतम करने में बसमर्थ रहते है। किर, वस्तुओं की माग और पूर्ति में असमानताओं के कारण अक्सर मंदी या स्विति आ नाती है।

(ह) मार्स्टिट की अपूर्णताओं से एकाधिकार उत्पन्न होते है जिनमें गलत कीमत निर्धारण, सत्ताधनों का अपव्यव, और एकाधिकार ताभ होते है। इनके द्वारा मुक्त प्रतियोगिता कमजीर हुई के कि कार्याल का प्रतिकृतिक कार्याल

दें और उपमोक्ता का प्रमुख कम हुआ है! (०) बरेमत तब ने अप अममानाओं को कम करने की अपेक्षा उन्ने बढाया है। एमा इसिन्ए हिंमानों और पूर्वि डिंग्ड कम में क्यों नहीं करते हैं। उपमादन विक्रिप्ट वर्ग की मान को ध्वाद में रचकर किया जाता है न कि गरीबों की आवश्यकरताओं को समक्ष रख कर। इस कारण, ससाधानों को अमेरी के लिए विनासिता कन्नुए उत्पादित करने हेंचु प्रयोग किया जाता है। इसमें आद ना र-वितारण होता है। 106 कीमत तत्र का कार्य

#### সহন

- । गुक्त बाजार अर्थव्यवस्था से साधनों का वितरण किस प्रकार होता है? इसकी व्याच्या वीजिए। 2 समाजवादी अर्थव्यवस्था किसे कहते हैं? ऐसी अर्थव्यवस्था में कीमतों वा क्यां कार्य होता है और
- 2 समाजवादी अर्थव्यवस्था किमे कहते हैं? ऐसी अर्थव्यवस्था में कीमतों का क्या कार्य होता है और सतुलन कीमते कैसे प्राप्त की जाती हैं?
  - तन कीमत कैस प्राप्त भी जाती है? 3. एक प्रतियोगी अर्थव्यवस्था में कीमतो की भूमिका की व्याख्या कीजिए। इसकी क्या सीमाए हैं?
    - 4 आप कीमत तत्र से क्या समझते हैं? एक अर्थव्यवस्था में इसके कार्य की विवेचना कीजिए।

# भाग टो मांग सिद्धान्त

#### अध्याय ८

# नव-क्लासिकी मांग विश्लेषण (THE NEO-CLASSICAL DEMAND ANALYSIS)

### 1. प्रस्तावना (INTRODUCTION)

मार्शलं, पीग् तथा अन्य अर्थशाखियां द्वारा निर्मित नव-क्लामिकी उपयोगिता विश्लेषण उपभोक्ता मॉॅंग के सिदान्त की ओर निर्देश करता है। यह सिद्धान्त उपयोगिना की भूणत-साख्या (cardinal) प्रणाली पर आधारित है तथा उपयोगितावादी (utilitarian) धारणाओ पर आधित है।

उपयोगिता शन्द किसी वस्तु या सेवा की आवश्यकता पूर्ति की शक्ति को व्यक्त करता है। चाहे वस्तु व्यर्थ, हानिकारक या घातक भी हो, परन्तु यदि वह किसी आर्थिक आवश्यकता नो सतुष्ट करती है तो उसमे उपयोगिता है। शराब तथा सिगरेट खाख्य के लिए हानिकारक है। जो व्यक्ति इस यात को जानते है, वे इनका प्रयोग नहीं करते। उनके लिए इन बन्तुओं में उपयोगिता नहीं है। पर अन्य लोगों के लिए इनकी आवश्यवना है इसलिए इनमें उपयोगिता है। इस प्रकार उपयोगिता व्यक्तिपरक (subjective) है और इसमें हिसी प्रकार वा नैतिक महत्त्व नहीं पाया जाताः

मार्शन का माँग विश्लेषण गणन-सच्या उपयोगिता की धारणा पर आधारित है जो यह भार कर चलती है कि उपयोगिता प्रापी और जोडी जा संस्ती है। इसकी भारा का माप कल्पित इकाइयों में व्यक्त किया जाता है जिन्हें यूटिल (util) करते हैं। यदि एक उपभोक्ता यह समझना है कि एक आम में 8 युटिज होते हैं और एक सेब में 4, तो इसना अर्थ है कि एक आम की उपयोगिता सेंब की उपयोगिता से दगनी है।

## उपयोगिता विश्लेषण की मान्यताएँ (ASSUMPTIONS OF UTILITY ANALYSIS)

उपयोगिता विक्रतेषण अनेक मान्यताओ पर आधारित है।

- (1) उपयोगिता विक्लपण गणन-सख्या धारणा पर आधारित है जो यह मानता है कि उपयोगिता वस्तुओं के भार और लबाई की तरह मापी ओर जोडी जाती है।
  - (2) उपयोगिना की भूदा द्वारा मापा जाता है।
  - (3) मूद्रा की सीमात उपयोगिता स्विर मानी जाती है।
- (4) उपभोक्ता विवेकशील है जो बानुओं की विभिन्न इकारयों का भाग, गणन, चुनाव और तुलना बरता है और उपभोगिना को अधिकतम करने का उरेश्व रखता है।
  - (5) बानुओं की उपलब्धना और उनकी गूणवत्ताओं के बारे में उसे पूर्ण ज्ञान है।

(6) वस्तुओं के जो चुनाव उसके समक्ष है उनका उसे पूरा ज्ञान है और उसके चुनाव निश्चित है।

(7) वह विभिन्न वस्तुओं की कीमतों को जानता है और उनकी कीमतों में परिवर्तन

उपयोगिताओं को प्रभावित नहीं करते हैं।

(8) बस्तुओं के स्वातापन्न नहीं पाए जाते हैं। मार्जन का समस्त उपयोगिता विम्लेपण निसमें पदती सीमात उपयोगिता नियम, अधिकतम उपयोगिता वियम, उपभोक्तर की बचल वियम और माँग का नियम ग्रामित है, इन्हीं गान्यताओं पर आधारित है। इन नियमों के ब्याप्या करने से पूर्व कर्त्त उपयोगिता तथा मीमात्त उपयोगिता के सम्बन्ध का अध्ययन लाभदायन होगा।

### कुल उपयोगिता चनाम सीमान्त उपयोगिता (TOTAL UTILITY PS MARGINAL UTILITY)

उपभोक्ता के लिए हर बस्तु में उपयोगिता होनी है। जब एक उपभोक्ता सेव खरीदता है तो यह 1, 2, 3, 4 आदि इकाइयों में लेता है। 2 सेवा में 1 की अपेक्षा, 3 सेवा में 2 की अपेक्षा और 4 सेवा मे १ की अपेक्षा अधिक उपयोगिता होती है। उपभोक्ता उनकी उपयोगिता के अवरोही क्रमानसार (descending order) भेवो का चुनाव करता है। उसके अनुमान के अनुसार सेवो की पूरी ढेरी मे से पहला मेब ही सर्वथेष्ठ हैं, जो उसे अधिकतम सतुष्टि देता है जिसे हम 20 यूटिल मान सेते हैं। दूसरा मेव म्वाभाविक रूप से पहने की अपेक्षा कुछ कम, 15 यूटिल, उपयोगिता से युक्त है। तीसरे रोब में 10 बूटिन और चोपे संब में 5 बूटित उपबोगिना है। उपमौक्ता हारा ली गई एक बरतु की विभिन्न इकाइयों की उपयोगिताओं का जोड़ कुल उपयोगिता को प्रकट करता है। हमारे उदाहरण में दो सेबो की कुल उपयोगिता 35 (20 + 15) यूटिल है, तीन की 45 (20 + 15 + 10) यूटिल तया चार की कुल उपयोगिता 50 (20 +15 + 10 + 5) यूटिक है। यस्तु की एक इकाई के अतिरिक्त उपभोग में बुल उपयोगिता में जो तृद्धि होती है उमें सीम्रान्त उपयोगिता (marginal utility) कहते हैं। दो मेंबो की कृत उपयोगिता 35 युटिल है। तीसरे सेव का उपभीग करने से उपभोक्त को कुल 45 बूटिल उपयोगिता प्राप्त होती है। इस प्रकार तीमरे सेव की सीमान्त उपयोगिता 10(45 - 35) यूटिल है। दूसरे शब्दों में, एक इकाई कम उपमांग करने से जितनी उपयोगिता की हानि होती है, वह बस्तु की मीमान्त उपयोगिता है। बीजगणित से एक बस्तु की n दकाइयो भी कुल उपयोगिता (TU) में में, (n-1) इकाइयो की कुल उपयोगिता की कम करने मे त इंकार्ड की मीमाना उपयोगिता प्राप्त होती। ((AM) of ath units = TV of a units — TV of (n-1)) बुल उपयोगिता तथा मामान उपयोगिता का सम्यन्ध नालिका है। की सहायता से समझाया जा मकता है।

ताबिका है। क्ल और सीमान जपयोगिता से सन्ध

सेयो की इसदया	रुन उपयोगिता	र्गीमान उपयोगिना (3)	
(1)	(2)		
0	0	0	
1	29	20	
2	35	15	
3	45	10	
4	50	5	
5	Sti	0	
0	45	5	
7	35	10	

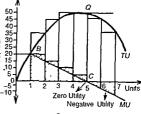
पौषी इकाई तक ज्यो-ज्यो कुल उपयोगिता बढती जाती है, त्यो-त्यो सीमात उपयोगिता घटती जाती है। पाँचवी इकाई पर जब कुल उपयोगिता अधिकतम है, तो सीमान उपयोगिता शून्य है। यही उपयोक्ता की पूर्ण सतुष्टि का बिन्तु है। जब कुल उपयोगिता घटने लगती है तो (ठर्जी

और 7वीं इकाई की) सीमान उपयोगिता ऋणात्मक हो जाती है। ये इकाइयाँ अनुपयोगिता

(disutility) या असतुष्टि देती हैं, अत इन्टें लेना व्यर्थ है।

इस सम्बन्ध को शिव 8 1 2 में दिखाया गया है। जुल दें उपयोगिता और सीमात ट्रियोगिता और श्रीमात हैं उपयोगिता के बक्कों को धींचने के लिए हम चुल उपयोगिता को तातिका 8 1 के सम्म (2) से लेते हैं और आयते प्राप्त करते हैं। इन आयतों के शिवदों को एक सम्बन्ध गया को प्रोप्त पह में गा

यक्र प्राप्त होता है जो 🧷 पर



चित्र १1

शिवर पर है और किर धीरे-धीरे गिरता है। MU वक को खींबने के तिए हम तातिवा के लाग (3) से सीमात उपयोगिता तेते हैं। MU वक को बुन उपयोगिता में बुद्धि द्वारा ब्यक्त किया जाता है जिसे किया है प्रधान के सिवरों के गिर्कार के लियों के सिवरों के सिवरों के सिवरों के एक सरक रंखा द्वारा मिलाया जाए तो MU वक प्रान्त हैता है। जैसे-जैसे TU वक उपर को चढ़ता है, वैसे-जैसे TU वक उपर को चढ़ता है, तो MU वक TU वक उपर को चढ़ता है। जिस TU वक TU वक्त TU

### 4. घटती गीमान्त उपयोगिता का नियम (THE LAW OF DIMINISHING MARGINAL UTILITY)

मानव की आवश्यकताओं की एक विशेषता यह है कि उनकी तीवता सीमित होती है। हम जैसे-जैसे विश्ती बस्तु का लगातार अधिक उपयोग करते है बैसे-बेसे उसकी बाद भी इकारयों के लिए हमारी तीव्रता पटती जाती है। तृष्य इकाओं के इस सामान्यीकरण को 'घटती सीमान उपयोगिता का नियम' करते है। इस नियम को परते-परत सन् 1854 में गोसन ने बनाया था। इस नियम को मार्गल ने नाम दिया था। जैवन्स (Lyons) ने इसे गोसा का प्रथम नियम कहा। गोसन ने नियम को इस तरह प्रस्तुत किया 'जब हम निसी एक मतुष्टि का निर्मिण कर से समातार उपयोग करते रहते हैं, तो उस सतुष्टि की मात्रा तव तक निरतर पटती जाती है, जब तक कि पूर्ण मतुष्टि की प्रार्थित नहीं हो जाती।"

t 'The magnitude of one and the same satisfaction, when we continue to enjoy it without interruption continually decrease until satisfaction is reached."—H. B. Grossen.

कपर तालिका १ । के साम में दिए गए सेवों के उदाहरण को लीजिए। जब हमारा कत्पित उपभोक्ता पहला सेब खाता है, तो उसे अधिकतम सतुष्टि मिलती है जो 20 यूटिल है। जैसे-जैसे वह लगातार दूसरी, तीसरी, श्रीभी इकाई का उपमोग करता है, वैमे-वैसे उसे निरनार कम (15, 10 और 5 युटिल) सतुष्टि मिलती है। पाँचदी इकाई का उपभोग करने से पूर्ण सतुष्टि हो जाती है. वयोति उस इकाई से मिलने वाली सतुष्टि शुन्य है।

कपर के चित्र 8 ! में MU बक सीमान्त उपयोगिता वक है।इस वक से स्पष्ट है कि ज्यो-ज्यो वस्तु की इकाइयों का और अधिक उपभोग होता है, त्यो-त्यों सीमान्त उपयोगिता घटती जाती है और अन्त में तृत्ति बिन्दु C आ जाता है। इसके बाद और इकाइयों के उपभोग से अनुपयोगिता

होती है, जिसे बिन्दू C से MU की ओर X-अक्ष के नीचे यक द्वारा दिखाया गया है।

इसकी सीमाएँ (Its Linutations)—यह सामान्य नियम शारीरिक, सामाजिक और कृत्रिम इच्छाओं पर लागू होता है। यह दूसरी बात है कि कुछ बस्तुओं से प्राप्त होने वाली तृष्ति की सीमा जत्बी आ जाती है और कछ की देर में। परन्तु यह नियम किन्हीं विशेष दशाओं में शीठीक उतरता है

(1) व्यक्तिगत उपभोक्ता की आवश्यकता की बग्त केवल एक होनी भाटिए, जिसकी इकाइया समरूप हो। वस्तु की सब इकाइयाँ एक ही बजन और श्रेणी की होनी चाहिए। उदाहरणार्थ, यदि

पहला सेव खट्टा है और दूसरा भीठा तो पहले की अपेक्षा दूसरा अधिक सतुष्टि देगा। (2) उपमोक्ता की रुचि, आदत, रीति-रिवाज, फेशन और आय में कोई परिवर्तन नहीं होना चाहिए। इनमें से किसी एक में भी परिवर्तन होगा. तो वह उपयोगिता को घटाने की बजाय बढा

देगा ।

(3) वस्तु के जपभोग मे निरतरता बनी रहनी चाहिए। किसी विशेष समय पर वस्तु की इवाइयों का लगातार उपभोग किया जाए। थोडी-थोडी देर के बाद खाने से रोटी की उपयोगिता

बद्ध सकती है। (4) बातु की इकाइयाँ उचित आकार की हो। एक प्यासे व्यक्ति को एक-एक चम्मच पानी देने

में बाद की इकाइयों की उपयोगिता बंद जाएगी।

(5) बरत की इकाइयो और स्थानापत्रों की कीमते स्थिर होनी चाहिए।

(6) वस्तु अविभाज्य नहीं रोनी चाहिए। टिकाऊ उपमोक्ता वस्तुओं की उपयोगिता का हिसाय नहीं लगाया जा सकता, क्योंकि उनका प्रयोग एक लम्बे समय तक होता है। फिर उपमोक्ता अपने इस्तेमाल के लिए पाँच स्कटर, 6 टेलीविजन सेट या सिलाई की तीन मशीने भी नहीं खरीदता।

(7) उपभोक्ता आर्थिक व्यक्ति और विचारणील होना चाहिए। यदि वह शराव या अफीर. जैसी किसी वन्तु के प्रभाव में है, तो बाद की इकाइयो की उपयोगिता वढ जाएगी। परन्तु यह अपवाद भी पूर्ण रूप से सत्य नहीं है। शुरू में शराय के हर पैग की उपयोगिता बहती है, परन्त बाद में घटने सगती है। अन में जब शराबी बमन करने सगता है तो उपयोगिता छणात्मक हो जाती

(8) वस्तुएँ साधारण होनी चाहिए। यह नियम उस अवस्था में लागू नहीं होता जब वस्तुएँ दर्सभ हो। जैसे हीरे, जवाहरात या शोक की वस्तुएँ जेसे टिकट, सिक्के या पैटिंग। अतिरिक्त सिक्की ु आर जबाहरात की उपयोगिता परते की अपेक्षा अधिक हो मक्ती हैं। परन्तु यह बात भी ठीक सर्ही है क्योंकि नियम तो इन पर भी लागू होता है। गिक्को या जबाहरात को संग्रह करने वाला एव

<sup>2</sup> तालिका 8 1 के बेबल (1) और (3) स्त्रभ लेने हैं। इसी प्रकार, चित्र 8 1 का MU दक्ष ही सीवजा है।

ही प्रकार के बहुत से मिक्के और जवाहरान नहीं रखना चाहना। इस प्रकार यदि सप्रटक्तों के पास टिक्टों के एक विशेष निर्मम (USue) वा एक सैट पटने से है, तो उसके लिए वैसे ही दूसरे मैट की उपयोगिना पट जाएगी।

(9) व्यां-व्यां एम अधिक मुद्रा प्राप्त करते हैं, मुद्रा के लिए हमारी तीकता बढ़ती जाती है। हममें सरेह नहीं कि मुद्रा की सीमान्त उपयोगिया भूव्य तो कभी नहीं होती, पर व्यां-व्यां एक व्यक्ति और अधिक मुद्रा प्राप्त करता है, उसके लिए मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता पटनी जाती है। एक घरी व्यक्ति के लिए मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता कम है और गरीब के लिए अधिक। यदि एमा व हो तो विसामिताओं और दियावे की वस्नुओं पर धरी व्यक्ति कभी कितन वर्ष न करें।

नियम का महत्व (Importance of the Law)—घटती सीमान्त उपयोगिता नियम उपभोग का आधारमूत नियम है। माँग का नियम, सम सीमान्त उपयोगिता का नियम, और उपभोक्ता की बकत का सिद्धान्त इसी नियम पर आधारित हैं।

(1) इसी नियम को छान में रखते हुए उत्पादक प्राय बन्नुओं के डिज़ादन, नमूनों और विकास में परिवर्तन करते हैं। इस जानते हैं कि एक बन्नु का प्रयोग करते-बरते इस उक्ता जान है—हमारी हुटि में उसकी उपयोगिता घट जाती है। इस माबुत, दूर्णस्ट, पेन क्षांदि में मित्रता बाहते है। इस प्रकार यह नियस उपयोग और उपयादन में विविधता जाता है।

(2) यर नियम मून्य-सिदान में इम स्पिति की व्याप्ता करने में महायक है कि बानु की पूर्ति बढ़ने से उमकी बीमत घट जाती है। इसका कारण यह है कि बानु का स्टॉक बढ़ने से उमकी मीमाना उपयोगिता घट जाती है।

(3) निर इस नियम की सहावता में सियम के प्रमिद्ध हीरा-वानी विरोधामास (duamondwater paradox) की भी व्याद्मा की जा सकती है। व्योक्षानुत दुनंत्र होने के कारण हीने की सीमान्त उपयोगिता अधिक है थेए इस्तियिए उनहीं नियम उची होनी है। स्थापि पानी कुछ उपयोगिता बहुन अधिक है, निर भी, अरेसाइन बहुत अधिक मात्रा में मितने वे कारण इसकी मीमान्त उपयोगिता कम है।

(4) कराधान में आरोरी (progressive) निदान का आधार भी यही निवम है। व्यक्ति की आब के साथ-गांध कर की दर भी बढ़नी जाती है, कारण कि आब में बृद्धि के साथ उसके लिए मदा की सीमान्त उपवेशिता घटती नानी है।

(5) अनिया, यट नियम धन के समान वितरण मक्यों समानवादी तर्क का आधार है। श्रानेवों के लिए मुद्रा दी सीमान्त उपयोगिना कम है, इमरिश यह उचिन है कि राज्य उनके कारनू धनों को ले ले और गरीबों में विनरित कर दे निनके लिए मुद्रा की सीमान्न उपयोगिना अधिक रोती है।

### 5. आनुपानिस्ता का नियम CHE PROPORTIONALITY RULE)

आनुपारिकरा नियम को अनेक नाम दिए गए हैं, जैसे मम-मामान प्रतिफत्तों का नियम (Lawof Equimarginal Returns) म्यानापत्ति नियम (Law of Substitution), अधिकतम सतृष्टि नियम (Law of Maximum Satisfaction), उदामीनता का नियम (Law of Indufference) सम-मीमान उपयोगिता का नियम (Law of Equimarginal Utility) तथा गोसन का दूसरा नियम (Gossen's Second Law) । मार्शल ने इस प्रकार परिभाषित किया "बदि किसी व्यक्ति के पास कोई ऐसी यसा है जिसका उपयोग वह कई प्रकार से कर सकता है, तो वह उसे उन उपयोगों में ऐसे दग से विभक्त करेंगा कि उसकी सीमान्त उपयोगिता राव उपयोगों में समान हो।"

हर उपभोक्ता की आवश्यकताएँ असीमित है, विन्तु किसी भी समय उसकी आय सीमित होती है। उपभोक्ता अपनी तिश्चित आय को विभिन्न यस्तुओं की खरीद में इस प्रकार लगाएगा कि उसे अधिकतम सतुष्टि प्राप्त हो। इसके लिए, वह जिन वस्तुओं को खरीदना चाहता है उन सबके सीमान्त उपयोगिता की और प्रत्येक वस्तु की भीमान्त उपयोगिता की उस वस्तु की कीमत से भी तुलना करेगा। यदि वह देखता है कि बस्तु B की अपेक्षा वस्तु A की सीमान्त उपयोगिता अधिक है. तो वह B के स्थान पर A को तब-तक स्थानापत्र करता रहेगा जब तक कि दोनों की सीमान उपयोगिता समान नहीं हो जाती। क्योंकि हर बन्त की अपनी अलग कीमत है, इसलिए उपभोक्त अपने बजट को खाने, कपडे, मनोरजन और स्वास्थ सेवा आदि पर इस प्रकार विभाजित करेगा कि हर बम्नु या सेवा पर खर्च किये जाने वाले आखिरी रुपये से उसे समान सीमान्त उपयोगिता की पारित हो। यदि वस्तु A पर आखिरी रूपया खर्च करने से उसे कम सीमान्त उपयोगिता और बस्तु प्र पर सर्च करने में अधिक मीमान्त उपयोगिता प्राप्त होती है, तो उस म्पये को बस्तु त की वजाय वस्तु B पर खर्च करेगा। इस प्रकार उपमोक्ता कम सीमान्त उपयोगिता वाली वस्तु के म्यान पर दरारी अधिव गीमान्त उपयोगिता वाली वस्तु को तब तक स्थानापन्न करता जाएगा जन्न तक कि प्रत्येक की सीमान्त उपयोगिता उस वस्तु की कीमत के अनुपात में नहीं आ जाती और मब बस्तुओं की कीमतों का अनुपान उनकी सीमान्त उपयोगिना के बरावर नहीं हो जाता। इसे आनुपातिकता का नियम वर्तने हैं। इस नियम के अनुसार उपभोक्ता के सतुलन की स्थिति इस करार होती है

 $\frac{MU_A}{P_a} = \frac{MU_A}{P_a}$  जहाँ MU क्रमण A और B, बलुओं की मीचान्त उपयोगिता और Bजनकी क्षीमत है। इसे इस प्रवार भी व्यक्त निया जा सकता है

तालिका ११ इकाइयाँ गेयाँ (त) की अध बेन्सें (B) बी MU 100 यूटिल 80 यूटिल 1 80 60 3 61 40

मान लीजिए कि उपभोक्ता सेव (A) और बेले (B) इन दो वस्तुओ पर 12 क खर्च करने को तैयार है और इनकी बीमने बमश 2 र और 1 क है। किर भी यह मान लीजिन कि उपभोक्ता क्रिमी अन्य बना को अधिमान नहीं देता और उसकी आय स्थिर उन्हों है। हमारे उपभोक्ता के

20

40

<sup>3 &</sup>quot;If a person has a thing which he can pot to several uses the will distribute it among there uses in such a way that it has the same marginal utility in all " Affeed Marchall Principles of Leonamics p 92

सतुलन की पहली शर्त तब आती है जबकि, जैसा ऊपर के समीकरण में दिखाया गया है, सेवो और केलों की सीमान्त उपयोगिता (MU) का कीमत (P) से अनुपात बराबर हो। जब वह 4 केले और 2 सेव खरीदता है तो यही शर्त परी होती है।

$$\frac{MU_4}{MU_4} = \frac{40}{MU_B} = \frac{MU_B}{MU_B} = \frac{20}{MU_B} = 2 \text{ g/GeV}$$

 $\frac{MU_4}{P_A} = \frac{40}{2} = \frac{MU_B}{P_B} = \frac{20}{1} = 2 \ \text{यूटिल}$  इस सयोग से उसे अधिनतम सतुष्टि मिलती हैं। यदि उपभोक्ता इम क्रम को बदल दे और 5 सेव और 2 क्ले खरीदे तो सीमान्त उपयोगिता-कीमत अनुपात (marginal utility-price ratio) इस प्रकार दिगड जाएगा

इससे उपभोक्ता क सतुलन की शर्त पूरी नहीं दोती है।

उपभोक्ता के सतुलन की एक अन्य शर्त यह है कि वह अपनी समस्त आय दोनो वस्तुओं के क्रय पर खर्च करे। इसे इस प्रकार व्यक्त करते है

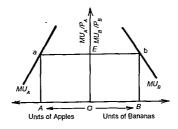
$$Y = P_{\bullet} \times A + P_{\bullet} \times B$$

जहा Y आय है ओर A और B सेबो और वेलो की क्रमश इकाइया है।

दसरी शर्त पूरी होती है जब उपभौता सेवा और केलो की 4-4 इकाइयो पर अपनी सारी आय 12 रुव्यय करता है। अत

$$\nabla 12 = (2 \times 4) + (1 + 4)$$

आनुपातिक नियम के अनुसार उपभोक्ता के सतुलन को चित्र 8.2 में दर्शाया गया है जहा अनुत्तव अस पर  $MU_1P_2$  और  $MU_2P_2$  निए पण्डे और सेवां और केलों की इनाइया समानातर अस पर  $MU_1P_2$  और  $MU_2$  में कि प्रतिक्र केलों की इनाइया समानातर रेखा अस पर  $MU_2$  अपन सम्बन्ध कर्ति के से सिमानत उपयोगिता वक हैं। समानातर रेखा ab दोनों कार्तों के पूरा करती है। जब उपभोक्ता सेवां की O4 इकाइया और केलों की OB इकाइया खरीदता है, तो MU./P. = MU./P. = EO



चित्रं 82

इस प्रकार उपभोक्ता के सतुलन को तीन तरीकों से प्रकट किया जा सकता है (1) जबकि वह वस्तु की कीमत से भारित (weighted) हर वस्तु की सीमान्त उपयोगिता को समान बना लेता है  $MU_{a}/P_{a} = MU_{a}/P_{a}$ 

(ii) जबकि वह सब वस्तुओं की सीमान्त उपयोगिता के अनुपात को कीमतों के अनुपात के

बराबर कर लेता है, MU, MU, = P, P, और (m) जब एक रुपे की A वस्तु की सीमात उपयोगिता एक रु की B वस्तु की सीमात उपयोगिता के बराबर होती ब्रह्मों कि उपयोगिता की समस्त आव A और B दोनों वस्तुओं पर खर्च

 $MU_B$ की जाती है, अर्थात्,  $\frac{MU_A}{\text{Rupec's worth of }A} = \frac{MU_B}{\text{Rupec's worth of }B}$ 

बशर्ते कि  $P_x \times A + P_x \times B = Y$ 

इसकी सीगाएँ (Its Limitations)-यह नियम अनेक अवास्तविक मान्यताओं पर आधारित है जिससे इसकी व्यायहारिक उपयोगिता कम हो जाती है।

(1) एक धारणा यह है कि उपभोक्ता को अपने समक्ष विद्यमान वैकत्पिक चुनावों का पूर्ण जान होता है। वास्तव में, अधिकाश उपभोक्ताओं को उन उपयोगी विकल्पी का नहीं पता होता जिन पर कि वे अपनी आय खर्च कर सकते हैं। इससे स्थानापद्यता का कार्य कठिन हो जाता है और नियम नहीं लाग होता है।

(2) दूसरी धारणा यह है कि सभी मात्राएँ जैसे उपयोगिताए, वस्तुएँ, आय, आदि पूर्णरूप से विभाज्य है। यह भी एक अवस्तिविक धारणा है जो नियम के सरल कार्यकरण में बाधा बनती है। यदापि मदा और उपयोगिता उपभोक्ता की सविधा के अनुसार विभक्त किए जा सकते हैं, तथापि छोटी इकाइयों में सभी वस्तुओं का विभाजन सभव नहीं है। कुछ वस्तुएँ ऐसी है जो पखे और रेडियो के समान भारी-भरकम होती है और छोटे खण्डों में विभक्त नहीं हो सकती। 2% पया और

314 रेडियो सैटो का सबोग सभव नहीं है। (3) उपभोक्ता के समक्ष जो विकल्प रहते हैं उन्हें भी निश्चित मान लिया जाता है। परन्तु उपमोक्ता के द्वारा किए गए चुनाव अनिश्वित और वहाँ तक कि जोखिम बाले भी होते हैं। बास्तव में, दी हुई आय से जिन विभिन्न वस्तुओं को खरीदा जा सकता है, उपभोक्ता के द्वारा उनके चुनाव

को उनकी प्रत्याभित उपयोगिता ही निर्धारित करती है।

- (4) एक अत्यन्त महत्त्वपूर्ण धारणा यह भी है कि दी हुई आय को, अपने चुनाव की वस्तुओं मे, आवटन करते समय उपभोक्ता विवेक्षीलता से कार्य करता है। उसमे यह आशा की जाती है कि वह िसाबी प्रकृति का व्यक्ति है और सुन्दर इन से वस्तुओं की उपयोगिताओं को मापने की क्षमता रखता है। परन्तु हम में से कितने ऐसे व्यक्ति है जो बस्तुओं को खरीदते समय हिसाब लगाते हैं और उनकी उपयोगिताओं को तोलते हैं? स्वभाव अयवा रुचि से प्रेरित हमारी अधिकाश खरीद आकस्मिक होती है। प्राय फैशन, रिवान या विज्ञापन के प्रभाव मे आकर हम यस्तुएँ खरीद लेते हैं। ऐसी स्थिति में, उपभोक्ता से यह आशा नहीं की जा सकती है कि वह विवेकशीलता से कार्य करेगा।
- (5) इस नियम की एक और सीमा यह है कि उपभोक्ता के लिए कोई निश्चित लेखाकन अवधि (accounting period) नहीं होती जिसमें यह पस्तुओं की खरीद और उनका उपमाग कर सके। यदि यह मान भी लिया नाए कि कोई निश्चित अवधि (जैसे एक महीता) है जिसमें उसे अपनी दी हुई निश्चित आय को चुछ बस्तुओं पर खर्ष करना ही है तो भी वह टिकाऊ उपभोक्ता वस्तओं की उपयोगिता का सटी माप नटी कर सकेगा।क्योंकि एक टिकाऊ वस्तु जैसे कि साईकल,

जो कई आगामी लेखाकन महीनो में भी काम आती है, इसलिए इसकी उपयोगिता ठीक-ठीक नहीं आँकी जा सकती।

(6) मार्शन के अन्य सिद्धान्तों की माति अधिकतम सतुष्टि का यह नियम भी उपयोगिता के गणन-सख्या माप और मुद्दा की उपयोगिता की स्थिता की अवास्तविक मान्यताओं पर आधारित है। डिक्स (Hicks) ने हर दोनों घारणाओं को रह कर दिया है और उदासीनता अधिमान पद्धति की सहायता से उपयोग्ता के मत्तन की व्याख्या की है।

नियम की व्यावहारिकताएँ (Applications of the Law)—अर्थशास में अधिकतम सतुष्टि के नियम का व्यावहारिक महत्त्व बहुत अधिक है। मार्शत के अनुसार, "आर्थिक जाव के सगमग हर क्षेत्र में इस नियम का प्रधोग होता है।"

(1) उपमोक्ता के ब्यंच का आधार (Bass of consumer expenditure)—हर उपमोक्ता के ब्यंच कर के तरिके का आधार रही नियम है। हर उपमोक्ता अपनी आप को विनिध्न बतुओं पर ऐसे डग से वर्ष करता है कि हर प्रयोग से उसे समान सीमान्त उपयोगिता की प्रांति हो। समार्क हमान करण हमान करण हमान कर को की प्रांति हो। समार्क हमान करण हमान करण हमान के तरिए। वेदल, जिससे दीपहर को थोड़ा अधिक बढ़िया वाना वा सके, वास्तव में मुदा वर्ष करने के दी भिन्न निम्म तरीकों से प्रारत होने वाली सीमान उपयोगिता को एक-दूसरे के मुकाबसे में तीत रहा है, वह प्रवत्त करता है, कि वह उनके आवदन का ऐसा समायोजन करें कि कुल उपयोगिता की न्यूनतम हानि हो और जो कुल उपयोगिता उसके पास बने, वह अधिकतम हो।" इस तरह उपमोक्ता अपनी सतुष्टियों को अधिकतम कराते हैं।

- (2) बचत तथा उपभोग का आधार (Bails for saving and consumption)—इसी प्रकार एक सतर्क उपभोक्ता अपने सीमित साधनों को कर्तमान और भविष्य के प्रयोगों में इस प्रकार बॉटने की कोशिश करेगा कि उसे हर प्रयोग में समान सीमान्त उपयोगिशा प्राप्त हो। यदि वह समझता है कि एक रपने को अब वर्ष करने से उसे ठीक उतनी टी उपयोगिता श्री प्राप्ति होगी, तिवती उसे भविष्य में वर्ष करने के लिए बचा लेने से हानि, तो वह उसे भविष्य में उपयोग के तिए बचाने की बजाय अभी खर्च कर देगा। इस हारीके से वह अपनी आय से अधिकतम सहारिष्ट प्राप्त करता है।
- (4) विनिमय के क्षेत्र में (In the field of exchange)—बन्तु निनमय या मुझ विनिमय स्थानार्यात होने स्थानार्यात विनेमय या मुझ विनिमय स्थानार्यात विनेम के अग्निरिक्त कुछ नहीं है। वातु-विनिमय वामार में तमा हुआ व्यक्ति इसरे व्यक्ति की वतुओं से अपनी वत्तुओं का विनिमय तब तक करता रहेगा जब तक कि दोनों की वतुओं का सीमामत उपयोगिता वरावर नहीं हो जाती। मौदिक लेन-देन में, यदि एक वन्तु की वस्तुओं की सीमामत उपयोगिता वरावर नहीं हो जाती। मौदिक लेन-देन में, यदि एक वन्तु की

सीमान्त उपयोगिता उस वस्तु पर खर्च की गई मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता के बराबर होगी, तो व्यक्ति मुद्रा की निश्चित इकाई के बदसे वस्तु का क्रय-विक्रय कर लेगा।

स्थात मुंहन का निरायंत्र ने करण करणा स्था का करणा करणा करणा है। (5) कीमतों के निर्धारण में [For determining proces—कीमतों के निर्धारण में भी प्रतिस्थापता का नियम सामू होता है। हुत्तेम सत्तु की कीमत अधिक होती है। उसकी कीमत नीधे ताने के उद्देश्य से यदि हम उस कत्तु के स्थान पर प्रचुर मात्रा में मितने नाती बस्तु को स्थानापन्न करता शुरू कर दे तो उस बस्तु की दुसेमता समायत हो नाएगी।

(6) नितरण में (In distribution)—एक सतर्क उत्पादक अपने माधनों को अधिकतम लाभदायक प्रयोग में लगाने का प्रयन्त करता है। इस नियम के अनुसार कार्य करते हुए यह एक साधन की बजाय दूसरे साधन को तब तक स्थानापत्र करता चलता है जब तक कि उसकी लागत

उसके प्रयोग से प्राप्त सीमान्त आगम (revenue) के बरावर नहीं हो जादी।

(7) सार्वजनिक वित्त के क्षेत्र में (In the field of public finance)—मार्वजनिक वित्त के क्षेत्र मे यह नियम लागू होता है। ऐसे तरीके से कर लगाए जाते है कि प्रत्येक कर देने वाले का सीमान्त त्याग बरावर है। इसी प्रकार योजनाओं और उनके व्यय का निर्णय करने में सरकार यह प्रयत्न करती है कि प्रत्येक योजना की सामाजिक सीमाना उपयोगिता समान हो। यदि सरकार देखती है कि मजदरों के क्वार्टर बनाने की अपेक्षा प्रशासकीय मकान बनाने में खर्च करने से कम सामाजिक सीमाना उपयोगिता की उपलब्धि होती है, तो वह मज़दरों के मकान बनाने पर अधिक और प्रशासकीय मकान बताने पर कम खर्च करेगी ताकि दोनों की मामाजिक उपयोगिता बरावर हो ল্যত।

### त. मांग (DEMAND)

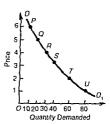
इसके बाद नव-क्लासिकल उपयोगिता विश्नेषण में मार्शल का सिद्धान्त आता है। एक वस्तु की मान उसकी मात्रा है जिसे एक दी हुई समय अवधि में उपभोक्ता विभिन्न कीमतो पर खरीदन की इच्छा और क्षमता रखता है। इसलिए किसी एक बस्तु के लिए मांग होने के लिए उपभोक्ता के पास उसको क्रम करने की इच्छा, उसको क्रम करने की क्षमता या साधन होने आवश्यक है, और यह समय की प्रति इकाई से सबधित हो, अर्घात् प्रतिदिन, प्रति सप्ताह, प्रति मास या प्रति वर्ष। कीमत, आय, सम्बन्धित वस्तुओं और रुचियों का फलन मांग है, जिसे इस प्रकार व्यक्त भाग भागा, नाग, जाना अनुसाम अनुसाम अन्य स्थाप करना नाग, ताम का का का करने करते हैं D = f(R; Y; P; D), लाग में माँग, फलत, P कीमत, Y, आया, P, सावासित तसुएँ, T रिचियों है। जब आया, सावसित तसुएँ, T अपती की कीमते दी हुई हो तो माँग फलत (function) D = f(P) छोता है। यह दी हुई कीमतो गर एक वस्तु की बरीदी गर्द माता की सावासि है। मार्मित के विस्तेषण सिद्धाल में माँग के अन्य निधारक निरिच्ता और स्थिर मान ਜਿਹ ਯਾਰੇ हैं।

एक उपमोक्ता की माग अनुसूची और वक्ष (A Consumer's Demand Schedule and Curve) एक उपमोक्ता की माग से सारम्य एक वस्तु की वे मात्राम है जिनकी वह, अन्य बातें समान रहते हुए (४.१०) और 7) विभिन्न की सती पर माँग करता है।एक बन्तु के लिए एक बिक्त की माँग की माँग-अनुसूची और माँग-कढ़ डारा व्यक्त किया जाता है। बीमती और मांगाओं की मूची माँग-अनुसूची और उसको वित्र डारा दिखाना माँग-बढ़ कटलाता है।

तालिका 8.3. मॉॅंग अनमर्च

तालका ४३. माग अनुसूचा			
र्नीमत (रु)	मात्रा		
6	10 इकाइयाँ		
5	20 ,,		
4	30		
3	40		
2	60 "		
<del></del>	80 ,,		

माँग-अतुमुची से स्वप्ट हे कि जब कीमत 6 र है तो माँग 10 हवाई है। उन्हें बीमत 5 र हो जाए तो माँग 20 दक्की हो जाती है इत्यादि। चिन 83 में DD, इत माँग-अतुमुची के आधाद पर चीचा गया माँग विचित्र D P.Q.R.S.T और U विभिन्न बीमत-माजा सम्पोप को प्रवट करते हैं। मार्गित के अनुमाद ये माँग-विज्ञु हैं। पहल



वित्र 8.3

मार्शल के अनुसार ये माँग-बिन्डु हैं। परला बिन्डु पहले सयोग को प्रकट करता है। शेष कीमत-मात्रा सयोग दाई तरफ p की ओर चत्रते हैं।

व्यक्तिगत माँग-वक रमारा धान उन प्रभावों पर केन्द्रित करता है जो एक वन्तु की कीमत बढने या कम होने से उपभोक्ता के व्यवहार पर पडते हैं। वे स्थानापति और आय प्रभाव है।

(1) इसवा परिणाम यह होता है कि उपभोक्ता विभी बस्तु के सम्ती होने पर उसे अधिक और महेंगी होने पर कम मात्रा में लगीदने को प्रवृत्त होता है। गृमा सापेक्ष कीमतो में परिवर्तन के स्थानापनि प्रमाव के कारण होना है।

(2) बस्तु की कीमत में परिवर्तन से उपमोक्ता की वास्तविक आव पर प्रभाव पहता है। बस्तु की कीमत मिरने से उपमोक्ता की वास्तविक आय बढ़ जाती है और इस आय-प्रभाव के परिणामस्वरूप वर वस्तु की अधिक मात्रा छरीरता है। मामूली बीमत गिरने से आय-प्रभाव बहुत कम होता है।

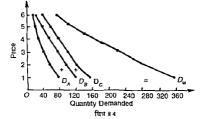
यदि उपभोक्ता बालु पर बहुत कम उर्च करता है तो आव्य-असव भी नगप्य (negligible) होता है। स्थानपासि और आय-असव दोनो ही मींग वक में आव्य-असव सि तर उत्तर तो हित पुरान्त होना के लिए उत्तर तथी है। एग्लु प्रदेश वन्सुओं के विषय में क्यान्तक अय-असव व्यानपासि प्रभाव को आदिक रूप से समाज कर सकता है। एिफ्डन कर्नुओं के प्रस्ता में संगक्त क्यान्तक आय-असव अतिस्थान-असव को पूरी तरह समाज कर सकता है। क्यान्तक क्यान्तक स्थान में समाज कर साम की पूरी तरह समाज कर सकता है। असने मींग वक की क्यान्तक इलान समाज हो गत्ती है।

मार्किट माग अनुसूची और वज्र (Market Demand Schedule and Curve)

एक मार्डिट में एक वस्नु को एक उपमोक्ता न होकर बहुत में उपमोक्ता होते है। एक बस्नु की मार्किट माग एक माग अनुसूची और माग वक पर दतावी जाती है। वे वस्नु की दिमिन्न कीमतो पर मागी उपमोक्ताओं द्वारा मागी गई विभिन्न मात्राओं के कुन जोड को दत्तानि है। मान कीमितो एक एक मार्किट में 8 8 और C तीन खक्ति है जो वस्नु को खरीदते हैं। वस्नु की माग अनुसूची को तालिका 8 4 में ब्यक्ति किया गया है।

तालिका 8.4 मार्किट माग अनुसची

कीमत		मागी गई	समी गई मात्रा	
रु	Α	В	С	मरग
(1)	(2)	+ (3)	+(4)	= (5)
6	10	20	40	70
5	20	40	60	120
4	30	60	80	170
3	40	80	100	220
2	60	100	120	280
1	80	120	160	360

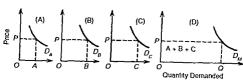


तातिका का साभ (5) विभिन्न कीमतो पर वस्तु की मार्किट माग को व्यक्त करता है। वह (2), (3) और (4) साभी को जोड़ने से तीनो उपभोक्ताओं की कुत माग को दिखाता है। (1) और (5) स्तभी के बीच सबय मार्किट माग अनुसूत्री को दर्शति है। शब कीमत बहुत ऊँची ६ ह होती है तो माग 70 कि प्रा है। जब कीमत व्यूनतम । र है, तो माग वढ़ती है। जब कीमत व्यूनतम । र है, तो मार्किट माग 360 कि ग्रा है।

तालिका 84 से टम चित्र 84 में मार्किट माग वक  $D_{\mu}$  श्रीचते है जो सभी व्यक्तिगत माग वक्रों का समानातर जोड है  $D_{\mu}=D_{\mu}+D_{\mu}+D_{\nu}$  एक वस्तु की मार्किट माग सभी घटको पर निर्भार करती है जो एक व्यक्ति की माग को निर्धारित करते हैं।

परन्तु मार्किट माँग यक बनाने का अपेक्षाकृत अच्छा तरीका यह है कि व्यक्ति माँग नको का पार्क-माँग (lateral summation) कर दिया जाए। इस अवस्था में, निश्चित कीमत पर उपभोक्ताओं को माँग की विभिन्न मात्राओं को प्रत्येक व्यक्तिगत माँग वक द्वारा दिखाया जाता है और किर उनका पार्क-माँग कर देते हैं, जैकांकि चित्र 8 5 में दिखाया गता है।

मान लीजिए मार्किट में A, B, C तीन व्यक्ति है। वे OP कीमत पर वस्तु OA, OB, OC मात्राएँ बरीदते हैं जिन्हें कमण चित्र A, B, C में दिवाया गया है। मार्किट में OC मात्रा खरीदी



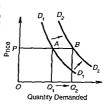
चित्र 8,5

जाएगी जो मात्रा O4 OB OC मात्राओं को जोड़ने से बनती है। व्यक्तिगत माँग वक D, D, D, के पार्श्व-बोग से मार्किट माँग वक D, प्राप्त होता है।

## मांग में परिवर्तन (Changes in Demand)

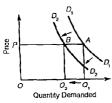
माग किर नहीं रहीं, बिल्ड बदली रहती है। एक व्यक्ति का माग वक इस मान्यता पर धींचा जाता है कि उसकी माग को प्रमादित करने बात चटक जैसे अन्य बसुआं की वोमते, आय और रुचिया स्थिर रहते हैं। यदि उसकी माग को प्रमादित करने वाला वोई एक घटक परिवर्तित होता है, जबकि अन्य स्थिर रहते, तो उसके माग

राता है, जबाक अन्य (स्थर रह, ता उसके मांग वक पर क्या प्रमास पहता है? एक घटक के परिवर्तित होने से उसका माग कह सरक (shuf) जाता है। मान सीजिए जब एक ब्यक्ति की आय बहती है, अन्य घटक स्थिर रहते हुए, उसका एक वस्तु के लिए माग वक हाई और उपर को सगक जाएगा। बख ही हुई कीमत पर नक्तु की अधिक मात्रा व्योदेगा जैमा कि चित्र 86 में दर्शाया गया है। उसकी आय बढ़ने से पहते वह D,D, माग वक पर 00, मात्रा 07 कीमत पर वर्षीद रहा है। उसकी आय बढ़ने से उसका माग वक D,D, वाई और सरक कर D,D, हो जाता है। अब वह उसी कीमत 07 पर अधिक मात्रा 02, वर्षीदता है। जब उपमोक्ता दी हुई बीमत पर बद्ध स्वा की अध्य अधिक मात्रा 02,

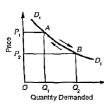


चित्र 86

में जूँदि (norease) करते हैं। इसके विपरीत, यदि उसकी आय वम होती है तो उसका माण कक बाई ओर नीचे की ओर सरफ जाएगा। अब वह उसी बीमत पर बलु की कम माश बरीदेगा, कैसािक चित्र ह ने में कार्याण गया है। आप कम होते से एक्ते उपभोज D.D. माण कद पर है जहां बर OPबीमत पर OQ, माजा वरीद रहा है। जब उसकी आय कम होती है तो उसका माण बक D,D, बाई और D,D पर सरक जाता है। अब बह OP कीमत पर कम माजा OQ, घरीदता है। जब उपभोक्ता थी हुई कीमत पर वस्तु की कम मात्रा खरीदता है तो इसे माग में कभी (decrease) कहते हैं।



चित्र १७



चित्र 88

मांग का निवम (The Law of Demand) यह नियम बस्त की मांग की गई मात्रा और उसकी कीमतो में सम्बन्ध व्यक्त करता है। मार्शल के शब्दों में निवम की परिभाषा इस प्रकार है, "माग की मात्रा कीमत गरने से बहती है और कीमत बढ़ने से घटती है।" इस प्रकार, यह नियम कीमत तथा भाग में विपरीत सम्बन्ध व्यक्त करता है। नियम उस दिशा भी और निर्देश करता है जिस दिशा में बीमत में परिवर्तन के साथ माँग में परिवर्तन होता है। चित्र में इसे मींग वह के बलान से व्यक्त किया जाता है जो साधारणतया ऋणात्मक होता है। कीमत माँग का विषयीत मन्वन्ध इस बात पर निर्भर करता है कि 'अन्य बात समान रहे'। यह बाक्याश नियम की कुछ महत्त्वपूर्ण मान्यताओं की ओर निर्देश करता है जिनके आधार पर ही यह नियम चानू होता है।

## इसकी मान्यताए (Its Assumptions)

ये मान्यताएँ इम प्रकार है-(a) उपमोक्ताओं की रुचियों व अधिमानों में कोई परिवर्तन न हो. (4) उपभोक्ताओं की आय स्थिर रहे, (4) रीनि-रिवाजों में कोई परिवर्नन न हो, (4) प्रयोग में

इस प्रकार माँग दक स्थिर नहीं रहते। वे अनेक कारणों से वाएँ को या दाएँ को म्यान-परिवर्तन करते रहते हैं। वे कारण है उपभोक्ताओं की रुचियो. आदती और रीति-रिवाजो मे परिवर्तन, आय मार्च मे परिवर्तन, स्थानापन्नो और पुरक वस्तुओं की कीमतो में परिवर्तन, भविष्य में कीमतो और आय में परिवर्तन की आजा. और जनसंख्या की आय-रचना मे परिवर्तन, आदि।

जब बन्त की मागी गई मात्रा में परिवर्तन वस्त की अपनी कीमत में परिवर्तन से होता है जो माग वक के माथ-साथ गति होती है। इसे चित्र ८६ में दर्शाया गया है जो यह दिखाता है कि जब कीमत OP, है तो मागी गई मात्रा OQ है। वस्तु की कीमत गिर कर OP, होने से, मागी गई मात्रा बढकर 00, हो जाती है। इस प्रकार कीमत कम होने से उसी माग वक D.D. के साय-साय विन्द्र त से प्रपर नीचे की और गति हुई है। इसे माग में विस्तार (extension) कहते है। इसके विपरीत, यदि हम B को मूल कीमत-माग बिन्द मान ले तो कीमत मे or, से OP, बढोतरी से मागी गई मात्रा OQ से गिरकर 00, हो जाती है। उसी माग बक D.D. के साय-माय उपभोक्ता ऊपर की ओर बिन्द ह से 🗸 की और गति करता है। इसे माग में सकवन (contraction) कहते हैं।

आने बाती बत्तु साधारण हो अर्थातु श्रेष्ठता प्रदान करने वासी न हो, (v) वस्तु के कोई स्थानाधन न हों, (u) अन्य सन्तुओं की कीमतों में परिवर्तन न हों, (w) भविष्य में वस्तु की अपनी कीमत में परिवर्तन की आसा न हो, (ш) वस्तु विशेष के गुण में परिवर्तन न हो, और (u) उपभोक्ताओं की आदने येपासियर हों। इन मान्यताओं के होने पर ही मांग की नवेब नियाशील होता है। यदि इनमें से निमी एक में भी परिवर्तन आ जाये तो यह चाल नहीं होगा।

नियम की ब्याख्या तालिका 83 और चित्र 83 द्वारा कीजिए।

माँग वक्र के नीचे की ओर डालू होने के कारण (Causes of Downward Sloping Demand Curve) माँग वक्र बाएँ से दाएँ नीचे की ओर डालू क्यों होता है, इसके कारण माँग नियम की

कियाशीलता को भी स्पष्ट करते हैं। इसके मुख्य कारण निम्नलिखित हैं

(1) मोंग का नियम पटती सीमान उपयोगिता के नियम पर आधारित है। इस नियम के अनुसार जब कोई उपमोक्ता किसी बातु की अधिक इकाइयाँ चरिदता है तो उस बातु की सीमान उपयोगिता कम होती जाती है। इसलिए उपभोक्ता उस बन्तु की अधिक इकाइयाँ तभी खरीदेगा जब उसकी कीमत कम हो जाएगी। कम इकाइयाँ प्रभव होने पर उपयोगिता अधिक रोगी और उपभोक्ता अधिक होने के लिए अधिक कीमत देने के लिए तैयार होना। इससे यर विद्ध होता है कि कम कीमत पम मांग अधिक होनी और अधिक कीमत पर मांग कम होगी। इसी कारण मांग यक मीचे की स्वोद को लिए होता है।

(2) र तस्तु के कुछ उपभोक्त होते हैं। परन्तु जब उस बस्तु की बीमत कम हो जाती है तो गये उपभोक्ता उसकी स्परिते तयोगे निससे माँग बढ़ आती है। इसके विपरीत, सत्तु की कीमत बढ़ने से कई उपभोक्ता चलु का उपभोग बद या कम कर देये निससे मां कम हो जाएगी। अत उपभोक्ताओं हारा कीमत प्रमास के कारण कम्न के अधिक प्रयोग या परिलाग करने से भी माँग

वक नीचे की ओर डालू होता है।

(3) जब किसी बन्दू की कीमर कम हो जाती है तो उपभोक्ता की वास्तविक आय बढ़ जाती है, क्योंक बर्दू की परांदे जितनी मात्रा खरिने पर उमें अब कम मुदा ब्यंट करनी खती है। इसके विपरीत, वन्तु की कीमत बकने पर उपभोक्ता की बातबिक आब कम हो नहीं है। इसे आय प्रमाय करने हैं। इस अया प्रमाय करने हैं। इस अया प्रमाय करने हैं। इस अया प्रमाय के अधीक मात्रा खरिता है और साथ में बढ़ी हुई आद का कुछ पाग इसरी बल्दुओं की भी अधिक मात्रा खरितने एर कर करेगा। की दूस हम की असित कम होने पर उपभोक्ता असे अधिक मात्रा खरितने एर कर करेगा। की दूस हम की असित कम होने ये वह इस भी औरक मात्रा खरितने एर कर करेगा। की दूस हम की असित कम की में वह इस भी औरक मात्रा लिए हमें हम कर की कर करा हम हम हम हम कर कर का अया प्रमाय के अपने इस हम की मात्रा कर हमा। साधारण बातुओं की बीमत में परिवर्तन का आय प्रमाय प्रमाय कर हमा है। इसी कारण मांग कर हमा। साधारण बातुओं की बीमत में परिवर्तन का आय प्रमाय प्रमाय कर हमा है। इसी कारण मांग कर हमा। बीमों को दात हो तो है।

(4) यस्तु भी कीमत में परिवर्तन होने का दूसरा प्रभाव स्थानाएसि प्रभाव होता है। किसी बातु की बीमत कम हो जाने पर, परनु उसके स्थानाएकों भी कीमतों में कोई परिवर्तन न होने ए, उपमोक्ता उस वर्त्व को स्थानाएकों के स्थान पर अधिक व्यविद्यों निवर्तने उनकी मांग बद जाएसी। इसके विभरीत, स्थानाएकों भी बीमते स्थिर रचने पर स्थिर विश्वरात्मी नहतु की बीमत बद जाती है तो उपभोक्ता इस बखु का उपयोग कम रूप दें की स्थानाएकों को भीकर स्थान विश्वरात्मी होते हमें स्थान स्थान कर होने पर, परनु कार्य की सीमत कम होने पर, परनु कार्य की सीमत स्थान होने पर, परनु कार्य की सीमत स्थिर रहने पर वाय की सीमत बढ़ ने पर इसती मांग कर हो जायोगी।

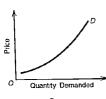
(s) हर तमाज में लोगों की वैयक्तिक आब भिन्न होती है परन्तु अधिकतर ऐसे लोग पाये जाते हे जिनशी आय कम होती हैं, माँग यज का मीचे की ओर ढालू होना इन्हीं व्यक्तियों पर निर्भर करता है। साधारण तोग बीमत कम होने पर बस्तु की अधिक मात्रा तथा बीमत बढने पर बस्तु की कम मात्रा खरीदने हैं। धनी लोगों का माँग वक्र पर बोई विशेष प्रभाव नहीं पड़ना क्योंकि वे

अधिक कीमत पर भी वस्तु की पहली जितनी मात्रा खरीदने में समयं होते हैं। (6) वर्ड बस्तुओं व मेवाओं ने भिन्न-भिन्न प्रयोग होते हैं जो माँग वक्र की ऋणात्मक ढलान

को प्रभावित करने में महायक होते है ! ऐसी वस्तुओं की बीमत बढ़ जाने पर उनका प्रयोग केवल अधिक महत्त्वपूर्ण कार्यों के तिए किया जायेगा जिसमें उनकी माँग कम हो जायेगी। इसके विपरीत, बीमत गिर जाने पर उनका प्रयोग कई प्रकार के कार्यों में किया जायेगा जिससे उनकी माँग बढेगी। जैसे, दिजली की दर अधिक होने पर उसका प्रयोग केवल घरों से रोशनी के लिए किया जायेगा परन्तु यदि रेट कम हो तो लोग इनका प्रयोग खाना बनाने, पखे, हीटर आदि च्याने में भी करेंगे।

मारा-नियम के अपनाद (Exceptions to the Law of Demand)

मान के नियम के कुछ अपवाद भी हैं। कुछ अवस्याओं में माँग वक वाएँ से दाएँ ऊपर को ढालू होता है अर्थात् इमर्वी ढलात घनात्मक होती है। बुछ विशेष परिन्यितयों में उपभोक्ता, वस्त की बीमन बढ़ने पर अधिक और बीमन गिरने पर कम मात्रा खरीदने है। जैसाकि चित्र १० से D वक्र दिखाया गया है। ऊपर की ओर डालू मॉॅंग वक्र के अनेक कारण बताए जाते हैं



(s) युद्ध (War)—यदि युद्ध या आपानिक स्थित के पूर्व-अनुमान के कारण वस्तु की पूर्ति में कमी हो जाने की आजका हो तो कीमत बढ़ने पर भी सोग स्टॉक बरने के लिए बन्तू को अधिक खरीइने लगते हैं. जिससे माँग बढ़ती है।

(a) मदी (Depression)—मंदी के दोरान र्वामते कम होने पर भी लॉग वस्तुओं की कम मात्रा ही खरीदते हैं। ऐसा इसलिए वि

उपमोक्ताओं की क्रय-क्रक्ति कम होती.हैं। (un) विरुपन विरोजामाम (Giffen Paradax)-मार्शत के अनुसार विफान विरोधाभास

के कारण माग वह की टलान धनात्मक होती है। उदाहरणार्थ, यदि बोई वस्तु जैसे गेहूँ, जो जीवन के लिए आवस्यक है और उसकी कीमत बढ

जाए. तो उपभोक्ता मान और मछली जैमी खाने की महँगी वस्तुओं का उपभोग घटाने को विदर्श हो जाते है, और गेहूँ फिर भी सबसे सस्ती होने के बारण, इसका उपयोग बढ़ा देने है। इस प्रकार कीमत बढ़ने पर भी आवश्यक बस्तुओं की भाँग गरीबों की ओर से बढ़ती है। मार्शन का उपरोक्त उदाहरण विकसित देशों पर सामू होता है। इसके विपरीत बहुत घटिया वस्तु जैसे मका की कीमत कम होते में उपमोक्तर हमके स्थान पर बढिया वस्तु जैसे गेंट का उपमोग अधिक कर देंगे जिससे मका की कीमत कम होने पर उनकी माँग भी कम हो जायेगी। इस गिक्कन विरोधामास के कारण माँग वह अपर की ओर दानु होता है।

(p) प्रदर्शन प्रमाव (Demonstration Effect)—सदि उपमोक्ता दिखावटी उपमोग (conspicuous consumption) या प्रदर्शन प्रभाव से प्रमावित है तो वे कीमतों के बढ़ने पर भी ऐसी बम्बर्ण खरीदना चाँहेंगे जो उन्हें सम्मान प्रदान करने वानी हो। इसके विपरीत, ऐसी वस्तुओं की बीमते कम होने पर उनकी माँग वम होती है। जैसे हीर, जवाहरात, फेशन की वस्तुएँ आदि।

(v) अज्ञानना प्रमाव (Ignorance Effect)—उपभोका अज्ञानना प्रभाव के बारण ऊँची वीमत पर भी ऐसी बस्तुएँ खरीद तेते हैं जो जपनी बीमत, भ्रान्तिजनक पेहिन, तेवल आदि वे कारण धोखे से कुछ और समझ नी जाती हैं। इसके विपरीत, कुछ वस्तुएँ सस्ती होने पर भी अधिक नहीं विकर्ती क्योंकि उनके पैकिंग, सेवल आदि आकर्षक नहीं होते।

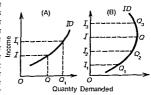
(>)) सद्दा (Speculation)—मार्गाल सट्टे को भी माँग के महत्त्वपूर्ण अपवादों में से एक मानता है। उसके अनुसार, 'सटोरियों के दलों में कोड़ के कारण माँग पर मोग का लिक्स सामू नहीं होता। एक पुण जो निमी वस्तु की बहुत अधिक मात्रा मार्किट में फेक्स गावता है, प्राय उस वस्तु को खुतमखुत्ता वर्धीन मा पुल कर देता है। इस प्रकार जब यह पुण वस्तु की चीमत बढ़ा देता है। इस प्रकार जब यह पुण वस्तु की चीमत बढ़ा देता है। इस प्रकार जब यह पुण वस्तु की चीमत बढ़ा देता है। इस प्रकार जब यह पुण वस्तु की चीमत बढ़ा देता है। इस प्रकार जब यह पुण वस्तु की चीमत बढ़ा देता है। इस प्रकार जब यह पुण वस्तु की चीमत बढ़ा देता है। इस प्रकार जब यह पुण वस्तु की चीमत बढ़ा देता है। इस प्रकार जब यह प्रकार विकार की चीमत बढ़ा देता है। इस प्रकार जब प्रकार विकार की चीमत बढ़ा देता है। इस प्रकार जब प्रकार वह वस चीमत विकार की चीमत बढ़ा देता है। इस प्रकार जब प्रकार विकार की चीमत बढ़ा देता है। इस प्रकार जब प्रकार विकार की चीमत बढ़ा देता है। इस प्रकार जब प्रकार विकार की चीमत बढ़ा देता है। इस प्रकार जब प्रकार विकार की चीमत बढ़ा देता है। इस प्रकार जब प्रकार विकार की चीमत बढ़ा देता है। इस प्रकार जब प्रकार की चीमत बढ़ा देता है। इस प्रकार जब प्रकार की चीमत बढ़ा देता है। इस प्रकार जब चहुत वस चहुत अपवास विकार विक

# आय माँग (Income Demand)

अन्य वातों को स्पिर एवते हुए अब तक हमने कीमत की माँग में विभिन्न पक्षों का अध्ययन किया है। अब हम आय माँग का अध्ययन करेंगे। आप की माँग आप और वातुओं की मात्रा की माँग की मांग की करनी है। इसको मच्या फिती बढ़ा या सेवा की विभन्न मात्राओं से हैं निक्टें उपभोक्ता विभिन्न आया तरों से हैं निक्टें उपभोक्ता विभिन्न आया तरों पर एक निम्तित अविधे में खरीद सेगा जबिक अन्य बातें समान रहे। अन्य बातें, जिनका समान रहना मान तिया जाता है, वे बहु विशेष की कीमत, सवधित वातुओं की कीमत, सवधित वातुओं की कीमत त्या बहु के लिए उपभोक्ता की सिच्यों, अधिमान तथा आतरों वा बहु के लिए उपभोक्ता की सिच्यों, अधिमान तथा आतरों वा बहु के लिए उपभोक्ता की सिच्यों, अधिमान तथा आतरों वा बहु के लिए उपभोक्ता की सिच्यों, अधिमान तथा आतरों वा बहु के लिए उपभोक्ता की सिच्यों, अधिमान तथा आतरों वा बहु के लिए उपभोक्ता की सिच्यों का स्वाम माँग में प्राय सीधा सबध होता है। आय बड़ने से बहु की माँग में बृद्धि होती है और आय घटने से माँग में कमी, जैसा कि चित्र 8 10 में दिखाणा गया है।

जब आय Oारै तो बस्तु की माँगी गई मात्रा O्र है और जब आय बढ़कर Oा, हो जाती है। विषरीत स्थिति को भी इसी तरीके से दिखाया जा सकता है। इस प्रकार आय माँग वक ID का ढ़तान धनात्मक है। परन्तु सामान्य बसओं के विषय में ही यह एक होता है।

अब हम ऐसे उपभोका का उदारण सेते है जो एक पटिया वस्तु का उपभोग करने का आदी है। जब तब उसकी आब उदके चुनतम निर्वाह के विशेष सर से कम होती है, तो धोडी-योडी मात्रा में आय-बुद्धि होने पर भी उस पटिया वस्तु को बसदीता रहता है, परन्तु जब उसकी आब इस तार से बबने लगती है तो वर पटिया वस्तु

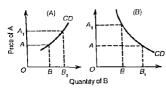


चित्र 8 10

के लिए अपना नाग कर कर देता है। चित्र 8 10 (B) में, O/ आय का न्यूनतम स्तर है जिस पर वह वस्तु की IQ मात्रा खरीदता है। इस म्तर तक यह वस्तु उसके लिए सामान्य वस्तु हे और जैते-जैसे उनवीं आय  $O(\tilde{H})O(\tilde{g})$  है।  $O(\tilde{H})O(\tilde{g})$  उपक्षेत्र थारे-भीरे बढ़ती चततीं है, वह उस बस्तु का उपक्षेत्र बढ़ता जाता है। जब उमर्वा आय  $O(\tilde{H})$  अपर चली जाती है, वह उस बस्तु की क्षम मात्रा धर्मद्रत लगता है। उदाहरणार्थ,  $O(\tilde{g})$  आय स्तर पर वह  $I_{1}O(\tilde{g})$  मात्रा खरीदता जो  $I_{2}O(\tilde{g})$  कम है। इस प्रकार धटिया वस्तुओं के विगय में आय मौंग वक  $I_{2}O(\tilde{g})$  का हत्तान पीछ की और डी जाता है।

# प्रति माँग (Cross Demand)

अब हम सब्बद यनुओं (related goods) वा उदारण नेकर देखते है कि एक बानु की कीमत से परिवर्तन दूसरी वसु की भीष को जेसे प्रभावित करता है। इसे प्रति सींग करते हैं और कम प्रकार निवर्ग हैं हैं  $D - f(P_j)$ । सबद बन्तुर्ग हो शकर की होगों है स्थानायन सच्च पूरक। स्वातायन सच्च पूरक। स्वातायन सच्च प्रति है,



चित्र 8 13

नु अभी सौंग बद जाती है में जब बस्तु के भी कीमत में परिवर्तन जाती होता। इसके उसट जब बस्तु के की सौंग कस होती है तो जस्तु के भीमत गिर जाती है। चित्र 811 (A) में इसे दिखाया गया है। जब बस्तु औं कीमत 04 से बदकर 04 हो जाती है तो बसु क की मात्रा भी 08 से बदकर 05 साजारों के जाती है। खाताराजा के

प्रति माँग वक Ch नी हतान प्रनासक होती है। शराय वह है नि 4वी जैनन बहने पर सोग अपनी साँग Aप फर होते बसोब A नी कीमा स्थिर रहती है। बहाँ वह भैम बहने बचा गया है कि उपभोक्ता नी आव, निक्यों और अधिमानों आदि से बाँद पिक्तन गरी होता।

बिट हो बन्तुएँ पूरक या मबुक माँग वाली हो, तो बन्तु A की कीमत बढ़ने से बन्तु B की माँग गिर जायेगी। इसके विचरीत A की कीमत गिरने से B की माँग बढ़ जायेगी। इसे विज हो।(6) में दिखाना गया है। जब बन्तु A की नीमत OA, से गिर कर OA पर आ जाती है, तो बन्तु B की माँग OB में बढ़कर OP, हो जाती है। पूरक बन्तुओं के ब्रिन माँग कह की बतान साधारण

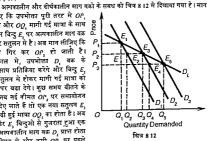
मांग वक्र की भीति क्रणान्यक रोती है। हो, यदि वी बन्तुमें प्रवतन्त्र होती / वी बीमत में परिवर्तन वा / वी माग पर कोई प्रमाद नहीं पढ़ागा रम में हूँ और वृत्ती अंती असम्बद्ध थम्बुओं वा अध्यवन नहीं वरती। उपभोक्ता के रूप में प्राव हमागा सब्धे स्वाताव्यों और पुग्क बन्तुओं के बीमत-भींग गवध से स्टाता है।

अत्यकालीन और दीर्घकानीन माग बक्र (Short-Run and Long-Run Demand Curves)

अत्यक्तातीन और दीर्पनातीन माग वको में भेद किया जा सकता है। नाशवान बस्तुओं जेसे सब्बिद्धा, पत्त, दूध आदि वे निए पीमन से परिवर्तन से मागी गई मात्रा से परिवर्तन ग्रीप्रता से होता है। ऐसी बस्तुओं वे लिए एवं अर्थना क्रणात्मव दलान बाला सामान्य माग बक्र होता है।

लेकिन टिकाऊ वस्तुओं जैसे उपकरण, मशीने, कपडे और अन्य ऐसी वस्तुओं के लिए कीमत में परिवर्तन का मांगी गई मात्रा पर अतिम प्रभाव नहीं होगा जब तक कि वस्त का वर्तमान स्टॉक समायोजित नहीं होता जो लबी अवधि ले सकता है। एक अत्यकालीन माग बक्र कीमत मे परिवर्तन से मागी गई मात्रा मे परिवर्तन को दर्शाता है, जब टिकाऊ वस्तु का वर्तमान स्टॉक और स्यानापभ्रो की पूर्तिया दी हुई हो। दूसरी ओर, एक दीर्घकालीन माग वक कीमत मे परिवर्तन से मागी गई मात्रा मे परिवर्तन को दर्शाता है, जब दीर्घकाल मे सभी समायोजन (adjustments) कर दिए गए हो।

लीजिए कि उपभोक्ता पूरी तरह में OP, सतुलन बिन्दु  $E_1$  पर अत्यकालीन माग बक्र  $\Omega$   $D_1$  पर सताबन में  $\frac{1}{2}$ D, पर सतुलन में है। अब मान लीजिए कि कीमत गिर कर OP, हो जाती है। अल्पकाल में, उपभोक्ता D, बक्र के साय-साय प्रतिक्रिया करेगे और विन्दु E, पर सतुलन में होकर मागी गई मात्रा को OO. पर बढा देगे। कुछ समय बीतने के बाद जब नई नीमत OP, पर समायोजन कर दिए जाते हैं तो एक नया सतुलन E, पर बढी हुई भात्रा OQ, का होता है। अब E, और E, विन्दुओं से गुजरता हुआ एक नया अत्यवालीन भाग वक D, प्राप्त होता है। नीमत में और कमी OP, पर पहले



0Q, मानी गई मात्रा के साथ E, पर सतुलन होगा और अन्तत 0Q, मानी गई मात्रा के साथ E, पर अल्पकालीन मान कक D, पर सतुलन होगा। प्रत्येक कीमत पर अतिम सतुलन बिन्दुओं E, E, और E, में से गुजरती हुई एक रेखा दीर्घवानीन माग वक D, को दर्शाती है। दीर्घकालीन माग वक  $D_i$  अत्यवालीन माग वक्रो  $D_i, D_i$  ओर  $D_i$  वी अपेक्षा अधिक चपटा है।

# 7. माग सिद्धात या उपयोगिता विश्लेषण के टोप (DEFFCTS OF UTILITY ANALYSIS OR DEMAND THEORY)

मार्शल द्वारा प्रतिपादित उपयोगिता विश्लेषण में वर्ड दोष एव त्रृटिया पायी जाती हैं. जिनकी विवेचना निम्नलिखित है

(1) उपयोगिता को गणन-सच्या प्रणाली से नहीं मापा जा सक्ता (Utility cannot be measured cardinally)—मार्शन का समस्त उपयोगिता विश्लेपण इस तथ्य पर आधारित है कि उपयोगिता को गणन-संख्या प्रणाली द्वारा भाषा जा सक्ता है। गणन-संख्या प्रणाली के अनुनार वस्तु की उपयोगिता को 'बृटित' (uul) या इकाइयो में मापा जाता है। उपयोगिता को इवाइयो के रूप में जमा भी किया जा सकता है और घटाया भी जा सकता है। उदाहरणार्य, जब कोई उपभोक्ता रोटी खाता है तो प्रथम रोटी से उसे यदि 15 इक्तइयों के बराबर सीमान्त उपयोगिता प्राप्त होती है, दूमरी एव तीमरी रोटी से क्रमण 10 और 5 इकाइबाँ, तथा चोथी रोटी लेने पर शीमात उपयोगिता मून्य रो जाती है। यदि यह मान तिया जाए कि उसको चीभी रोटी के बाद और इच्छा नहीं है तो पौनवीं रोटी सेने पर उपयोगिता ष्रणात्मक 5 इकाइनों रो जाएगी। इस एकार पटती मार रोटियों से कुत उपयोगिता क्याम 15, 25, 30 एव 30 होगी जबकि गाँचनी रोटी सेने से बुत उपयोगिता 25 (30-5) इकाइनों रो जाएगी।

इसके स्वितिक उपयोगिता विस्तेषण इस मान्यता पर भी आधारित है कि उपभोक्ता अपने अधिमानों से परिपित है और उनकी तुनना बरने से समर्थ है। उदारणाई, यदि एक सेब सी उपयोगिता () दकाइयाँ है, केने की 20 दकाइयाँ तथा सन्तर्ग की 40 दकाइयाँ तथे दसका अभिप्राय यह है कि उपभोक्ता सेव की तुन्तरा भे केने को दुपना और सन्तर्ग को चीचुना अधिमान देता है। इससे वह पता चतता है कि उपयोगिता सर्कक (granstive) भी है। भी हिक्स के अनुसार उपयोगिता विस्तेषम व यह आधार कि उपयोगिता मान्यीय है, बुदियुक्त है क्योंकि बालाव से उपयोगिता एक व्यक्तियस्क तथा मनीवैधानिक धारणा है निर्म एकन-संख्या प्रजासी हात नहीं साथा जा स्वतर्ग है, बिक्त इसका मही साथ दण कमसम्बा प्रजासी (ordinal system) है।

(2) एक-बन्तु मांडल अवस्तिविक है (Single commodity model is unrealistic)—
उपमीपिता निकरेषण एक-व्यनु भांडल है जिसमें प्रत्येक बग्तु की उपमीपिता अन्य बातु की
उपमीपिता निकरेषण एक-व्यनु भांडल है जिसमें प्रत्येक बग्तु की उपमीपिता अन्य बातु की
उपमीपिता ने मनत्य मानी जाति है। सार्यां ने बग्ताप्ता त्या पुत्र का बन्तु को एक ही बग्तु
मान कर विक्नेपण किया परन्तु ऐसा करने से उपमोपिता विच्नेपण अवस्तिविक बन जाता है।
उदाहरणार्भ, पास तथा कांधी से स्थानपथ कर्तु है। जब इसमें में किसी एक बन्तु के स्टीक में
परिवर्तन होगा। मान सीनिए कि उपमोक्ता को पास के स्टांक में बुद्धि होगी है। इसमें बेकत्त
पास की मीमान्त उपमोपिता में हो कभी नकी होगी बद्धिक बाँधी की भीमान्त उपमोपिता में।
जाएमी। इसी प्रकार कांधी के स्टांक में परिवर्तन होगे में कांधी तथा चाब दोनों की सीमान्त
उपयोपिता में परिवर्तन होगा। एक बन्तु का दूसरी बन्तु पर प्रभाव और दूसरी का परानी हार्य
प्रभावित से या बिन-प्रमाब (cross-cifect) करनात है। उपयोगिता विक्नेयण स्थानपथ्न, पूरक
तथा असस्वित्यत बन्तुओं के प्रति-प्रभावों की उपेक्षा करता है निम कारण यह असामतिक बन
जाता है। इसी बुटि को दूर करने के तिए हिक्स ने ही-बातु मंदिन का उदासीना।-कक पढ़ित में

(3) मुक्षा उपयोगिता का अपूर्ण मापदण्ड है (Money is an imperfect measure of utility)— मार्गत उपयोगिता को मुन्य में माप्त है, परन्तु मुद्रा उपयोगिता ना सरी तथा पूर्ण मापदण्ड नहीं अपेरिक सुना के मून्य में प्राप्त परिकांत होता उरता है। जब एक उपमोक्ता एक वालु की समान इकाइये भिन्न-भिन्न समय में परीदता है तो उनको समान उपयोगिता प्राप्त नहीं होगी, यदि मुन्न के मून्य में परने की अपेशा कमी हुई हो। बीमनों के समाताद करने में मुन्न के मून्य में कमी होना मामानिक है। किए, यदि दो उपमोक्त एक ही समय में यरावद में मान्न गित्र पर्व करते है तो दोनों को समान उपयोगिताएँ प्राप्त नहीं होगी, ब्योक्ति उपयोगिता की मान्ना प्रप्तेक क्ष्य हैं तिग इच्छा की मीन्नता प्राप्त निर्म करता है यदि उनकी सन्तु के लिए इच्छा श्रीधक तीन हैं। सन्त मुन्न अपेरीमिता प्राप्त कर सदता है यदि उनकी सन्तु के लिए इच्छा श्रीधक तीन हैं।

भा अपना आवन्य उपमानिता को अपूर्ण तथा अविवस्तरित मागदण्ड हैं। अत्त मुद्रा, उपमोनिता को अपूर्ण तथा अविवस्तरित मागदण्ड हैं। (4) मुद्रा वो सीमामत उपपोनिता स्थित नहीं हैं (Maginal utility of money is not con-उपमोनिता विपनेपण मुद्रा की मीमामल उपयोगिता को स्थित मानता है। मार्गल ने इसके एस में यह तर्क दिया कि एक समय में एक उपयोग्तिता एक बस्तु पर अगनी सुन, आय का कंतत योजा-मा भाग ही वर्ष करता है जिससे उसके पाग बादी बचे मुद्रा के स्टॉक मे नोई विशेष वसी नहीं आती। परन्तु बासतिबन्ता यह है कि नोई भी उपभोत्ता एक समय में एक बसु ही नहीं स्परिता बिक्त अनेक बसुरें परिता है जिससे उसकी आप वा बहुत बड़ा भाग नव वर्ष हो जाता है तो मुद्रा वा बादी बचा स्टॉक बम हो जाने में उसदी सीमान्त उपयोगिता बढ़ जाती है। उदाहरणार्म, हर उपभोत्ता अपनी आप वा अधिक भाग महीने के प्रयम सलाल में घेलू, आवस्यवताओं में पूर्ति ए बस्य कर दाती है और उसके बाद वह बहुत गोब-ममझत क्या बद ता है। जिसका अभिप्राय यह है कि बादी बची मुद्रा सी सीमान्त उपयोगिता बढ़ गयी है। अत उपयोगिता विक्वण दी यह मान्यता कि मुद्रा दी सीमान्त उपयोगिता थिए रहती है यागनिक्ता से दूर है जो इस विक्वण की करनेक बन देता है।

- (5) मनुष्य विचारतील नहीं है (Man is not ranonal)—उपयोगिता विक्तेपण इस मान्यता पर आधारित है कि हर उपमोक्ता विकेटी है जो साँध-विचारकर बन्नु को प्रदिश्ता है तथा बन्नु की प्रियत्ता है इन्हार्यों की अनुष्यातिना एक उपयोगिता को नो गणना करने वी क्षान्त रखना है और वस्तु की ऐसी इनाइयों ही वरिवता है जो उसे अधिक उपयोगिता प्रदान करती है। यह मान्यता भी यवपर्यतिन है क्योंकि नोई भी उपमोक्ता बन्नुओं को धारित समय उनती प्रपान भी यवपर्यतिन है क्योंकि नोई भी उपमोक्ता बन्नुओं को धारित समय उनती अपर्यातिनाओं तथा अनुप्योगिताओं वी तुत्ता नहीं करता बिल अपर्योग इप्योग्त है। अपर्याता के अपर्याती के विद्यास अनुप्योगिता की खरित को प्रमाविन करने है। इस प्रवार उपभोक्ता बस्तुओं नो विपारती में तो अपर्योक्ता की अपर्याता की स्वर्ष हो।
- (6) उपयोगिता विस्तेषण आय-अपान, स्थानाप्रता-अपाव एव नीमत-अपाव ना प्रधान नहीं कारण (१) भी कार्यु पर देवा के प्रधान नहीं कारण (१) भी कार्यु पर देवा के प्रधान नहीं कारण (१) कार्यु पर देवा के प्रधान नहीं कारण (१) निर्माण के प्रधान निर्माण के प्रधान क
- (7) उपयोगिना बिस्तेषण यटिया तथा फिरुटन बम्नुओं ना स्पर्यीतरण नर ने में बिह्न हैं (Unity sulysis fails to clarify mistor ard Giffen goods)—मार्गत के मॉग के उपयोगिता विस्तेषण की एक विश्वेत्ता पट भी पायी नाती है ति वह इस तथा वा स्पटीहरण नारी करती जब सिभी भटिया और फिरनन बसू की कैंमित गिर नाती है तो उससे मोग ने कमी किस कारण

होती है। मार्शत इस विरोधाभास को मुलझाने में इसलिए असमर्थ रहा क्योंकि उपयोगिता विस्तिएन में कीमत-प्रभाव के आव-प्रभाव तथा स्थानायनता-प्रभाव की विवेचना नहीं की गई है। इस कराण मार्शल का मौंग नियम अपरा है।

- (8) माँग के उपयोगिता विस्तेषण की यह मान्यता कि बातु की कीमत कम होने से उपमोक्ता उस बातु की अधिक इकाइपा खरीरता है, प्रवार्ष मार्म (The assumption of the utility malysis of demand that the consumer buys more units of a commodity when its price falls is not realbus)—माँग का उपयोगिता विस्तेषण इस मान्यता पर आधारित है कि जब बल्तु की कीमत गिरती है तो उपमोक्ता उसकी पढ़ले से अधिक इकाइयाँ वरीड़ता है। यह साव रायाँ के लिए सत्य हो तकता है। जब सत्तरो, देसे, हैव, आदि की कीमत मम होती है तो उपमोक्ता अवश्य उसकी अधिक मान्यार्थ खरीडते हैं, परनू हिकाइ बलुओं पर यह तथा सत्य नत्य नारी। उदाहरणाई, सहक्ता, रेडियो आदि दिवाई बल्तुओं की कीमत कम के मार्ग होता पर भी कोई उपमोक्ता दो या तीन साइकित या रेडियो नहीं खरीड़ेगा। यह अन्य बात है कि कोई धनी उपभोक्ता शोक के कारण, दो या तीन प्रकार की कार है कार परनन के कई प्रकार के बार खरीड़ ले, परनू ऐसा नह इन सहओं की कीधान कम होने के कार है कार परनन के कई प्रकार के बार खरीड़ ले, परनू ऐसा नह इन सहओं की कीधान कम होने के कार हो करता।

उपयोगिता विक्रियण की इन मुटियो के कारण तिकन जेसे आधुनिव अर्थशासियों ने जपयोगिता विक्रियण की इन मुटियो के कारण तिकन जेसे आधुनिव अर्थशासियों ने जपयोग्ता के माँग विक्राएण की व्याच्या तजानीतता-वक प्रणाली दावा की है।

### प्रकत

- पटते सीमान्त उपयोगिता वे नियम की परिभागा एव ब्याच्या कीजिए। १४वरी मीमाएँ तथा महन्त् भी जताएँ।
- भा बताए। 2 सिद्ध नीनिए वि उपभोक्ता-आवरण सिद्धान्त वा मूल तत्त्व उपभोक्ता वा अधिवतम सतुष्टि प्रास्त
- उ "स्थातापति ने नियम की न्यात्रहारित्ताएँ आर्थिक जिल्लेषण के नगभग हर क्षेत्र में फैनती है।" मार्गत के इस क्यन की न्याल्या कीलिए।
- 4 मीप वट दाई और नीचे क्यों बाजू होता है? बिन अवस्थाओं में एक माँग वक दाई और ऊपर वालू शेता है?
- दालू शता हर 5 जन स्पितियों का विश्लेषण बीजिए जब एक वस्तु वी बीमत बस होते से उरावी माग बस होती
- 5 जन स्थालमा का विश्वपण काजिए जब एक वस्तु का कामन कम हान स उसकी मांग कम होते।
  है।
  6 मार्ज़ज के मांग कक की मान्यनाओं की व्याज्या कीजिए। एक मांग बढ के साथ-मांग गति और
- माए वड ने सरवने (thub) में नेद चीजिए। 7 यह स्थापमा वरिए नि एक रूपु वी माण वैसे प्रकारित होती है (a) अस्य बर्गु भी वीमत से परिवर्तन से, (क) प्रचलित से आप से एकिन्दी से।
  - गरिवर्तन सं, (a) उपभारक वा आय म पारवता सः। १ सब्दाननामिकी माग मिद्धान्त वी मूत्र धारणाओं वी व्यान्या वीजिए। इसवी त्रुटिया क्या रि
    - 9 टिप्पणी लिखिए (I) अन्यवालीन और दीर्घवालीन मान वक्र (2) प्रविशेष मान।

#### अध्याय 9

# उदासीनता वक्र सिद्धांत (THE INDIFFERENCE CURVE THEORY)

#### 1. प्रस्तविना (INTRODUCTION)

उदासीनता वक एक ज्यामितीय विधि है। नव बत्तासिकी गणनसच्या उपयोगिता (caidinal utlity) माप सिद्धान्त के स्थान पर इसका प्रयोग किया जाता है। सन् 1993 में प्रोफेसर हिबसा के प्रथमी पुस्तक Veluse and Capital में इसकी विस्तृत ज्याच्या की और सन् 1956 में अपनी दूसरी पुस्तक A Revision of Demand Theory में इस सिद्धान्त का प्रमुख क्षेत्रीधन प्रसृत्त किया। उपरोक्त एवना में समस्या का अर्थामितिनया (econometrically) विकल्पण किया गया है, और विशेष रूप से मैम्यूनसन के प्रकटित अधिमान उपकर्यना (Samuelsonian Revealed Preference Hypothesis) के क्षेत्र में हुए आचयक विकासो पर प्रकाश डाला गया है।

## 2. उदासीनता वक (INDIFFERENCE CURVES)

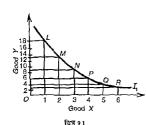
उदासीनता कह बिक्तेपण उपयोगिता के कमर्क्कण (ordinal) माप की पिछि है। यह सिद्धाल किन्हीं दो बहुओं लेसे  $\chi$  और  $\gamma$  के विभिन्न सायोगों के लिए उपमीका है अपने भियान या कान्यास (ranking) के अनुसार उपमोक्ता के आवसर वी व्याख्य करता है। उपमोक्ता क्षेत्र उपमोक्ता के अपने के स्वाख्य करता है। उपमोक्ता कर्म एंगे हो बहुत करती हैं हि उपमोक्ता कर सर्वोगों के सम्बद्ध में उदासीनत एक्सों के (उदासीनता अनुसूची वो बहुत करती हैं कि उपमोक्ता इस सर्वोगों के सम्बद्ध में उपसीन एक्सों है। "उदासीनता अनुसूची वो बहुत करती हैं कि उपमोक्ता उपसोगों की एक अनुसूची है। तिसकी इस प्रकार व्यवस्थित किया जाता है कि उपमोक्ता उस संयोगों के सम्बद्ध में उदासीन होता है, किसी एक की इसरों की अपेक्सा अपियान नहीं देता।" तालिका 9। में एक कथित उदासीनता अनुसूची वा पार्टी है जिससे प्रकार अपियान नहीं देता।" तालिका 9। में एक कथित उदासीनता अनुसूची वा पार्टी है जिससे  $\chi$  और उस्दुओं के विभिन्न सदोग एखें गए हैं।

उपभोक्त इस अनुसूची के विभिन्न सबोगों में से किसी भी सबोग के प्रति उदासीन है। वर्ष्ट Y की 18 इकाइयों + X की 1 इकाई वाले पहले सबोग को, या Y की 4 इकाइबों + X5 की इकाइबो

<sup>1 &</sup>quot;An indifference schedule is a list of combinations of two commodities, the list being so arranged that a consumer is indifferent to the combinations, preferring none of any others "—DS Watson Price Theory and its Uses p 77

तालिका 9.1 उदासीनता अनुसूची

 सयोग	χ वस्तु		r वस्तु	
 1	1	+	18	
2	2	+	13	
3	3	+	9	
4	4	+	6	
\$	5	+	4	
6	6	+	3	

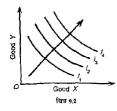


बातें पाँचवे या किसी भी अन्य सर्वोग को छारित सकता है। तब गर्वोग को समान सतुष्टि प्रदान करते हैं। इमने पेक्तस एक अनुसूभी सी है, परन्तु वें वस्तुओं की बहुत-सी अनुसूचियों ही जा सकती है। वे उपमोक्ता की आंध्रक या कम सतुष्टि को व्यक्त करती हैं।

यदि विभिन्न समोगों को विश्व में अकित करने एक देखा से- मिला दिया जाए, तो उदारीनता यक बन जाता है जैसे चित्र 91 में 1, वका यह उदासीनता वक L, M, N, P, Q

और R बिलुओं का प्रय है जो दी बन्तुओं के उन समीगों को दिशाता है जिनके प्रति उपपोक्ता उत्तराति है। "पन्ने भावाओं के नोंडों को प्रदर्शित करने वाले बिलुओं का प्रय है, जिनके बीच व्यक्ति उदातीन होता है। इत्तरित्य दें। उदातिनात बन नाम दिशा गाई है।" वह बक बात्तव में समान मंतुष्टि बक (Iso-ubilly Curve) है जो अपने सब बिलुओं पर समान सारिट को प्रकट नरता है।

एक अकेले उदासीनता बक का सबध संतुष्टि के केवल एक ग्तर से होता है। परन्तु, जैसा कि चित्र 92 में दर्शाया गया है, अनेक उदासीनता बक्र होते हैं। 1, और 1, यक जो मूल



2 "It is the focus of points representing pairs of quantities between which the individual is indifferent, so it is termed as indifference curve"—JK. Eastham, In Introduction to Economics, p. 50

से दूर है वे सतुष्टि के उच्चतर करों को व्यक्त करते है क्यों के उनके X और Y के बड़े सथोंग शेते हैं। चित्र में दिखाए तीर की दिसा ने गति करने को उपभोक्त अधिमान देगे। ऐसा चित्र जिस में अनेक उदासीनता वक हो उसे उदासीनता मानवित्र (map) करते हैं, जहा प्रत्येक उदासीनता वक उपभोक्त की एक भिन्न अनुसुधी के अनुसार होता है। यह एक समोच्य देखा (contour) मानवित्र ती तरह होता है जो समुद्र तत से उत्पर भूमि की उसाई को दर्माता है, जहा ऊचाई की बजाब, प्रत्येक उदासीनता वक सनुष्टि के एक सरह को क्यांब, प्रत्येक उदासीनता वक सनुष्टि के एक सरह को व्यक्त करता है।

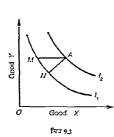
# 3. उदासीनता वक्र विश्लेषण की मान्यताएँ (ASSUMPTIONS OF THE INDIFFERENCE CURVE ANALYSIS)

उदासीनता वक विस्तेषण मे गणनसच्या माप सिद्धान की कुछ मान्यताएँ से ली गई है, कुछ अस्वीकार कर दी गई है और कुछ अपनी नई मान्यताए बना ती गई है। क्रमिक सच्या सिद्धान्त की मान्यताएँ ये है

- (1) सतुष्टि को अधिकतम बनाने के लिए उपभोक्ता विचारशीलता से कार्य करता है।
- (2) X और Y दो वस्तुऐँ हैं।
- (3) मार्विट में बस्तुओं की कीमतों की पूरी सूचना उपयोक्ता के पास होती है।
- (4) दो वस्तुओं की कीमर्ते निश्चित ै।
- (5) समस्त विश्लेषण में उपभोक्ता की रिवयो, आदतो और आय में कोई परिवर्तन नहीं होता।
- (6) X की अपेक्षा Y की अधिक मात्रा के लिए अपवा Y की अपेक्षा X की अधिक मात्रा के लिए उपभोक्ता का अधिमान होता है।
  - (7) उदासीनता वक की ढलान नीचे दाई ओर को ऋणात्मक झुकाब की होती है।
  - (8) उदासीनता वक सदैव मूल की ओर उत्ततोदर (convex) होता है।
- (9) उदासीनता वक्र समतल और निरतर होता है जिसका अभिधाय है कि दोनो बस्तुए बहुत विभाज्य है और सतुष्टि के स्तर भी निरतरता से परिवर्तित होते है।
- (10) उपभोक्ता दो बस्तुओं को अधिमान के पैमाने में (scale of preference) में कमबढ़ करता है। इसका अर्थ है कि बस्तुओं के लिए उसका अधिमान और उदासीनता सेनो है। उससे आज्ञा की जानी है कि बहु बस्तुओं को अधिमान के क्रम में रखे और बाता सके कि एक सयोग की अपेक्षा दूसरे सयोग के लिए उसका अधिमान अधिक है या वह दोनों के प्रति उदासीन है।
- (11) अधिमान और उदासीनता दोनों सकर्मक (transtuve) है। इसका अर्थ है, यदि संयोग क्र की अपेशा संयोग A के लिए और संयोग C की अपेशा संयोग के के लिए अधिमान अधिक है, तो संयोग C की अपेशा संयोग A के लिए अधिक अधिमान होगा। इसी प्रकार, यदि उत्योक्त A और B के लाग B और C के संयोगों के प्रति उदासीन है, तो वह A और C के संयोगों के प्रति भी उदामीन रहेगा। बहुत से संयोगों में से सगत (consistent) चुनाव करने के लिए यह बहुत महत्त्वपूर्ण मानवात है।
  - (12) उपभोक्ता दो वस्तुओं के सभी समव सर्योगी के लिए आदेश दे सकता है।

## उडामीनना बळी की विशेषनाएँ (PROPERTIES OF INDIFFERENCE CURVES)

कपर जिन मान्यराजी का बर्णन किया गया है उनमें उदासीतना बच्चे की निम्नानिधित विशेषना है ਪਾਨ ਦੱਨੀ है।

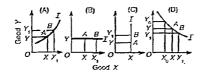


(1) एक इदामीनना बक्र के दाई और अधिक जेंचा दुमरा उदामीननः बक्र संबुधि के अपेसाइन उसे म्बर आर दी बर्जर्जी के श्रेष्ठ मंत्रीय की बात करता है (A braher and Formus curve to the main of another represents a bigher lanel of ಭಾರ್ಣಿಯಲ್ಲು ಕಾರೆ ಫ್ರ್ಯಾಕ್ಟ್ ಮುಂದಿ ಮಾಡುವಾ effectioeccul—चित्र 93 कें / और 1 उदार्मानना वहीं और उन पर हमार प्र और ४ मदोधी पर ध्यान दीरिए। क्योंकि ४ और केंद्रे उदामीतना बढ़ पर तथा ॥ के दाई और है, इमलिए उपमोल्य 🗶 और 🗡 दोनों बस्कों को क्रिक माण में संग्रा। बाँद इन बक्तें पर दो बिन्दु कैसे 14 और 4 एड ही सम्बन पर भी हों, तो भी उपभोन्य वा अधिमान ४ मंदीय के लिए अधिक

होगा। यद्यपि बन्तु ४ की मात्रा तो उनती ही गरेची तक्षपि उमें बन्तुं ४ की अधिक मात्रा मिनेची। (2) दो बजों के बीच अनेक बज हो मुक्ते हैं (la baseau two carres there can be a

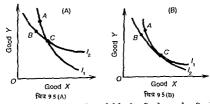
marches of corves)—दो उदानीतना बगो के बीच में अन्य गई उदानीतना बग्र शे सकते हैं। चित्र पर प्रत्येक बिन्द की दृशी में एक बक्र हो मकता है।

(3) क्टामीननो बझों को दो गई मंख्यारें पूर्णनरंग मनपदन हैं (The mambers go en to motherics curves are shiplately attitudy)—हरामीनक बर्कों को कोई भी मेरवा की जा महती है। संख्यारें आगेण बस में ही महती हैं जैसे 1, 2, 4, 6 या 2, 3, 1, 4 श्रारिश मनदाश्री का इस विभोषय में कोई महत्त्व नहीं है।



বিষ ৭.4

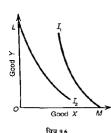
- (4) उदासीनता वक्र का दलान बाएँ से दाएँ, नीचें की ओर ऋणात्मक होता है (The slope of an indifference curve is negative, downward sloping from left to right)— इसका अर्थ है कि उदासीनता बको के सभी सयोगों के प्रति उदामीनना के लिए उपभोक्ता X बला की अधिक इनाइयों प्राप्त करने के लिए अवश्म y वस्तु नी कम इनाइयो का त्याग करे। इस विशेषता को सिद्ध करने के लिए हम इस धारणा के विपरीत उदासीनता वक्रो को लेते है। वित्र 94 (A) में B सयोग (OX, + OY) का अधिमान A सर्योग की अपेक्षा अधिक है क्योंकि A सर्योग में दोनो बस्तुओं की मात्रा कम है। इसलिए उदासीनता वक वी दलान वाएँ से दाएँ ऊपर की ओर नहीं हो सकती। यह समान सतुष्टि वक नहीं है। इस प्रकार चित्र 94 (B) में, A सयोग की अपेक्षा B सयोग का अधिमान अधिक है क्योंकि B सयोग में Y की मात्रा तो उतनी ही है पर X की मात्रा अधिक है। इसतिए उदासीनता वक समानानर (horizontal) भी नहीं हो सकता। चित्र 94 (C) मे उदासीनता-वक अनुलब (vertical) दिखाया गया है। इसमें भी B सयोग का अधिमान A की अपेक्षा अधिक है क्योंकि उपमोक्ता को X की तो उतनी ही मात्रा मिलती है पर Y की अधिक। इसलिए उदासीनता वक अनलब भी नहीं हो सकता। निष्कर्ष यह कि उदासीनता बक ऋणात्मक होता है जैसाकि चित्र 94 (D) में दिखाया गया है। इसमे A और B सयोग उपमोक्ता को समात सतुष्टि प्रदान करते हैं। ज्यो-ज्यो वह A से B भयोग की ओर जाता है, उसे X की अधिक मात्रा प्राप्त करने के लिए ४ की कम मात्रा का स्वाण करना पड़ता है।
- (s) उदासीनता बक्र न सो एक-दूसरे को छू सकते हैं और न ही कर सकते हैं (Indifference curves can neather touch nor microsci each other)—इस प्रकार उरासीनता मानचित्र पर एक उदासीन वक्र एक ही बिद्ध से गुरूर सकता है। ऐसी स्थिति से जो असतारी देखा रही है। उदासीनता कि प्रकार करना है, जहाँ, गुरूर है। उदासीनता बक्र 1, के बिद्ध है की अपेक्षा 1, वक्ष का बिद्ध दे पहारित वक्ष उत्तर का करना है, क्यों के यह उत्तर का क्या का करना है, क्यों के यह उत्तर का क्या का क्या है।



मूल से अधिक दूरी पर स्थित है। परत्तु बिन्दु C जो दोनों बक्रो पर स्थित है, वह A और ∄ बिन्दुओं के समान स्तर की सतुष्टि प्रदान करता है। इस प्रकार

यह असगत है क्योंकि A को B से अधिमान दिए जाना है। कारण यह कि A ऊचे वक I, पर

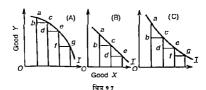
स्थित है। अत उदासीनता वक्र एक दूसरे को नहीं काट सकते, क्योंकि प्रत्येक उदासीनता वक्र सतुष्टि के एक भिन्न स्तर को व्यक्त करता है। यही तर्क लागू होता है जब दो उदासीनता वक एक दूसरे को चित्र 9 5(B) में C बिन्द पर छते हैं।



(6) उदासीनता वक्र किसी भी अक्ष को स्पर्श नहीं कर सकता (An indifference curve cannot touch either axis)—यदि यह X अक्ष को स्पर्ध करता हैं जेसा कि चित्र 96 में M बिन्द पर वक तो उपभोक्ता को X वस्तु की OM मात्रा मिलेगी, पर ४ की कोई मात्रा नहीं मिलेगी। इसी प्रकार यदि /, उदासीनता वक /, बिन्दु पर )' अक्ष को स्पर्ध करता है, तो उपभोक्ता को १ वस्तु की OL मात्रा ओर x की शुन्य मात्रा मिलेगी। ऐसे वक इस भान्यता के विरुद्ध हैं कि उपभोक्ता दो वस्तओं के सबोगों को खरीदता है।

(7) उदासीनता बक्र मृत बिन्द के उन्नतोदर होते हैं (Indifference curves are convex to the origin)--उदासीनता बन्नो की एक महत्त्वपूर्ण विशेषता यह है कि वे मूल बिन्दु के उप्रतोदर होते है। उप्रतोदरता निवम का अर्थ है

कि ज्यो-ज्यो उपभोक्ता y के स्थान पर x को स्थानापल करता है, त्यो-त्यो स्थानापलता की दर घट जाती है। इसका मतलब है कि ज्यो-ज्यो x की समान मात्राओं मे बृद्धि होती है, y कम मात्राओं में घटती जाती है। ज्यो-ज्यो हम दाए को चलते हैं वक की ढलान छोटी होती जाती है। इसे सिद्ध करने के लिए हम एक नतोदर (concave) वक लेते हैं जिसमें y के स्थान पर x की स्थानापनाता की सीमान्त दर घटने के बजाय बढ़ती जाती है अर्थात् X की अतिरिक्त इकाइयों की प्राप्ति के लिए Y की अधिक इकाइयों का त्याग करना पडता है। जैसा कि चित्र 9 7(A) में दिखाया गया है, उपमोक्ता X की  $bc = de = f\sigma$  इकाइयों के लिए Y की ab < cd < ef इकाइयों का त्याग कर रहा है। परन्त उदासीनता वक मूल बिन्द के नतोदर नहीं हो सकता।



यदि हम एक सीधी रेखा उदासीनता वक में जो दोनो अक्षो से 45 के बोण पर हो, तो दोनो वस्तुओं के बीच स्थानापत्ति की सीमात दर स्थिर होगी जैसाकि पेनल (B) में है जहाँ Y का ab =

X का bc और Y का cd = Y का dc इस कारण एक उदासीनता वक सीधी रेखा भी नहीं हो सकता। ऐसा वक केवल पूर्ण स्थानापत्र वस्तुओं का होता है।

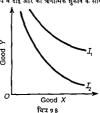
चित्र 97 (C) में उदासीनता वक मूल बिन्तु की और उन्नतीदर है। यहाँ उपमोक्ता  $\chi$  की समान अतिरिक्त इकाइयों को प्राप्त करने के लिए  $\gamma$  की कमान कम-कम इकाइयों का लाग कर रहा है अर्थात्  $\chi$  के  $bc = dc = f_c$  के लिए  $\gamma$  का  $db = cd = f_c$  के उपनीदर होता है क्योंकि दो बलाओं के बीच स्वानापन्नमा की सीमान दर पटती हैं।

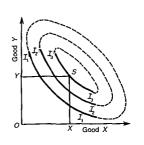
(8) यह आवश्यक नहीं कि उदासीनता वक्र आपस में समानान्तर हो (Indifference curves are not necessarily parallel to each other)—शदापि वे दाई ओर को ऋणात्मक सुकाव के साथ

नीचे को जाते है तो भी सब उदासीनता वको के गिरने वी दर समान नहीं होती। दूसरे मध्ये मे, सब उदासीनता अनुसूचियों में दो बस्तुओं की स्थानापन्नता की घटती सीमान्त दर का नितान्त समान होना आवस्थक नहीं। चित्र 98 में /, और /, कक एक-दूसरे के समानान्तर नहीं है।

(9) उदागीनता यक चातव मे पूरियो की भागित होते हैं (Indufference curves केट like bangles)—परन् होतानिक रूप से इनके प्रभावी भागों को धण्डो में दिवाया जाता है। इसका कारण उदागीनता बको के विषय में यह मान तिया जाना है कि ये क्यानाक कारान वांके और मून बिन्डु के उम्रतोदर होते हैं। चित्र 99 में एक व्यक्ति सव तक

अधिक ऊचे उदासीनता बन्नो /,, J,तक चलता जा सकता है, जब तंक कि वर त्रप्ति बिन्दुऽ पर नहीं पहुँच जाता जहाँ उसकी कुल सतुष्टि अधिकतम होती है। यदि उपभोक्ता १ या १ से अधिक उपभोग करता है तो उसकी कुल संसंद्धि में कभी हो जाएगी। यदि वह ४ का इतना उपभोग वडा देता है साकि वह /. यक के बिन्दकित भाग मे पर्दैच जाए। (बिन्दु इ से आगे समानान्तर दिशा में) तो उसे ऋणात्मक उपयोगिता प्राप्त होती है। यदि उपयोगिता की धातिपूर्ति करने के लिए वह Y का उपभोग बढा देता है तो भी बक के बिन्द्रकित भाग पर रोगा





चित्र ११

(बिलु S से उपर तम्ब दिया में)। इस प्रकार उपमोक्ता चक्रीय वक्र के नतोदर (concave) भाग में होगा। क्योंकि कक्र के दिन्दुवित भाग में जाने पर उसको क्यातमक उपयोगिता प्राप्त होती है इससिए चक्रीय क्रक का प्रभावी भाग मूल बिलु के उपतोदर होगा, जो समतल बक्रो 1,1,11, और 11. द्वारा दिवाया गया है।

#### 5. स्थानापन्नता की सीमान्त दर (MARGINAL RATE OF SUBSTITUTION)

स्थानायन्नता की सीमाना दर (MRS) समान अधिमान वाली X और Y वस्तुओं की कुछ इकाइयों के विनिमय की दर है। X की Y के लिए स्थानायन्नता की सीमान्त दर (MRS) बस्तु Y की वह मात्रा है निसका, X की हर अतिरिक्त इकाई को आप करने के लिए, त्याग किया जाएगा।' आगे दी गई उदाबीनता तानिका 92 में इस दर की ब्यारवा दी गई है।

तालिका 92 स्थानापत्रता की सीमात दर

सयोग	वस्तु <i>X</i> इकाइयाँ	वस्तु <i>४</i> इकाइयाँ	MRS of X for Y	_
1	1	18		_
2	2	13	5 1	
3	3	9	4 1	
4	4	6	3 !	
5	5	4	2 1	
6	6	3	1 1	

दूसरे समोग को प्राप्त करने और फिर भी सतुष्टि के उसी स्तर पर रहने के लिए उपमोक्ता X की Y के लिए स्वापायका की सीमान्त दर 5 । है। स्थानायकात दर Y की इकाइयों की कर स्वा है निकले लिए X की एक इकाई स्थानायन हैं। ज्यों-ज्यों वह X की अतिरिक्त इकाइयों को प्राप्त करने के लिए अग्रसर होता है, वर Y की अपेशाष्ट्रत कम इकाइया छोड़ना चाहता है और छटे सयोग में स्थानायनता की सीमान्त दर 5 । के सिरकर 1 । हो जाती है। चित्र 9 । में उरासीनता कब्र 1, के M बिनू पर उपमोक्त X की एक अतिरिक्त इकाई के तिए Y की इ इनाइयों छोड़ने को सैयार है। ज्यों-ज्यों वह वक्र के साय-साथ अ से श की और जाता है, वह X की अधिक मात्रा और Y की कम मात्रा प्राप्त करता है। X की अतिरिक्त इकाइयों को प्राप्त करने के लिए Y की जो मात्रा छोड़ने की तैयार है, यह धीर-धीर कम ही होती जाती है। उपमोक्त के इस व्यवहार को स्थानायत्रता की घटनी सीमान्त दर का नियम (Panciple of diminishing marginal rate of इंग्लेश की नियंत्र मात्रा से कुंदर करते हैं और फिर इस प्रवार X की मात्रा की चित्र की और Y की मात्रा को चटनी सीमान्त दर का नियम (Panciple of diminishing marginal rate of इंग्लेश की नियंत्र मात्रा से कुंदर करते हैं और एक इस प्रवार X की मात्रा को कीर भी की प्रक्री मात्रा को चटनी वने कि उपमोक्त अना में न तो पहले से अच्छी और न बुरी अयस्या में हो, तो X की प्रचम इकाई के लिए Y की निताली मात्रा पटना स्थानाय प्रवार है, उसकी वरणता X की इसरी इसरी के लिए Y की कम मात्रा पढ़ाई खानाएं भारता होने हैं, विश्व के विश्व हिता अशिव्य स्थानाएं के लिए Y की निताली मात्रा पटना स्थानाय स्थान पहली है, उसकी करियार X की इसरी इसरी हिता स्थानाय स्थानाय स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान स्था स्थान स

<sup>3 &</sup>quot;The marginal rate of substitution of X for Y(MRS.) is defined as the amount of Y the consumer is useful militage to give up to get an additional unit of X"—Leftwich op cit. p. 72.

करते हैं, x की स्थानापन्नता की सीमान्त दर उतनी ही कम होती जाती है।"

X की Y के लिए स्थानापन्नता की सीमान्त दर (MRS) वास्तव में उदासीनता वक्र के किसी बिन्दु वक्र की ढलान होती है। इस प्रकार, MRS = 4 Y/4 Y

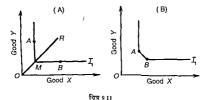
इसका अर्थ है कि MAS बस्तु X के निश्चित परिवर्तन से बस्तु Y में होने वाले परिवर्तन का अनुपात है। चित्र 9 10 में बका, पति तिन निकोण है। उनके अनुतब भुज ab cd d, प्रचट करते हैं  $\Delta$  Y को और समानातर भुज bc, de, kg प्रकट करते हैं  $\Delta$  X को।

चन्दु C पर MRS<sub>m</sub> = ab/bc, बिन्दु e पर cd/de, और बिन्दु g पर MRS<sub>m</sub> = ef/fg इमसे यह भी स्पष्ट होता है कि उपभोक्ता Good X

इससे यह भी स्पष्ट होता है कि उपभोक्ता ज्यो-ज्यो वक के साथ-साथ नीचे की ओर आता है, वह ४ की अतिरिक्त इकाइयो को प्राप्त करता

अपनाद (Exceptions)—X की Y के लिए अपना Y की X के लिए स्थानापन्नता नी सीमान दर पटती प्रात्ती है, तो उदासीनता बक अनयम मून बिन्दु के उन्नतीदर होगा। यदि यह दर स्थिर है, तो उदासीनता बक प्रत्येन अस्र के साथ 45' का कोण बनाता हुआ दाएँ को नीच की ओर हानू हों, तो उदासीनता बक मूल बिन्दु के ननोदर (conswe) रोगा जैसाकि चित्र 9 7(A) में । पूर्ण पूरकों की उदासीनता बक मूल बिन्दु के ननोदर (conswe) रोगा जैसाकि चित्र 9 7(A) में । पूर्ण पूरकों की बना में MRS, धूबर होंगा है क्योंकि उदासीनता कह L के आकार के रोते हैं जेसाकि कहा, [ वित्र 9 11 (A) में । कृक की कन्नता पर मा उसके लेकर साधारण पूरकों की स्थानापन्नता की दर ४ और तो बहुत कम होती है, जैसा कि यित्र 9 11 (B) में में द सहाराष्ट्र परानापनाता की दर ४ और

चलता है और y की कम-कम इकाइयों को छोडता है, अर्थात् MRS घटती जाती है।



JR Hicks Value and Capital 1947

<sup>5</sup> यहा दोनों चित्र बनाइए।

B बिन्दुओं के बीच सीमित है। परन्तु सीधे, नतोदर तथा L के आकार के उदासीनता वक्र स्थानापग्रता की घटती सीमान्त दर के सामान्य नियम के अपवाद है।

महत्त्व (Importance)— घटती सीमान्त उपयोगिता के नियम की अपेक्षा स्थानापश्चता की घटनी मीमान दर का नियम श्रेष्ठ है। त्रो हिक्स के अनुसार घटती मीमान्त उपयोगिता नियम की बजाय स्थानायन्त्रता की घटती सीमान्त दर के नियम की स्थापना उपभोक्ता माँग के सिद्धान्त का अनुवाद मात्र नहीं है बल्कि एक प्रत्यक्ष परिवर्तन है। द्विसा का दृष्टिकोण है भी ठीक, क्योंकि मार्गल के विश्तेषण का आधार अर्तदर्शी गणनसंख्या है जिसमें उपयोगिता की मात्रात्मक माप की जाती है तथा वह केवल एक वस्तु के विश्लेषण तक सीमित है। स्थानापन्तता की घटती सीमाना दर का नियम वैज्ञानिक और यथार्थ हे क्योंकि यह उपयोगिता विक्र्तेपण के मनोवैज्ञानिक

गणनमध्या भाप से मुक्त है। यह बस्तुओं के मयोगों को सेकर उपयोगिता क्रमसंख्या (ordinal) माप

# उपमोक्ता का सनुसन (CONSUMER'S ŁOUILIBRIUM)

एक उपभोक्ता उस समय सनुलन की अबस्था में होता है जब अपनी रुचियो और दो बस्तुओं की कीमते दी होने पर वह अपनी आय को दो वस्तुओं को खरीदने में इस दम से खर्च करता है कि उमे अधिकतम सर्ताष्टि प्राप्त हो।

इसकी मान्यताएँ (Its assumptions)—उपभोक्ता के सतुलन का उदासीनता वक विश्लेषण

करता है। इस बात में यह उपयोगिता सिद्धान में थेफ है।

निम्नलिखित मान्यताओं पर आधारित है

- (1) दो बस्तुओ X और Y के लिए उपभोक्ता का उदामीनता मानचित्र, उन बस्तुओं के दिए उपभोक्ता के अधिमान के पैमाने पर आधारित है जोकि इन विश्लेपण में बिल्ब्ल नहीं बदलता। (2) उसकी माहिक आय दी हुई और स्थिर रहती है। मान लीजिए कि वह 10 रुएये है, जिसे
- वह निवासित दो बस्तुओ पर वर्ष करता है। (3) दोनो वस्तुओं X और Y की कीमते भी दी हुई और स्थिर है। X की कीमत 2 हुपये प्रति
- इकार्ड है ओर ४ की । रपया प्रति इकार्ड है।
  - (4) बन्त्एँ X और Y ममस्प और विभाज्य है।

  - (5) विक्लेपण के दौरान उपभोक्ता की रुचिया और आदतो में कोई परिवर्तन नहीं होता। (6) उपमोक्ता विचारशील है और दो वस्तुओं को खरीद कर अपनी मतुद्धि की अधिकतम
- बनाता है।
  - (7) मार्जिट भे पूर्ण प्रतियोगिता है जहाँ मे वह दोनो अस्तुएँ खरीदता है। उपभोत्सा के सनुलन की शर्ते (Corditions of Consumer's Equilibrium)-उपमोक्ता के
- सतुलन की तीन शर्ते हैं
- (1) धनर देखा उदामांमता बक्र का स्पर्ध करें (The budget line should be tangent to the indifference curve)—दन दी हुई मान्यनाओं के रहते हुन, उपभोक्त अपनी 10 रुपये की शुक्त राशि को वर्ष पर X<sup>21</sup> 5 देशहर्यों अथवा Y<sup>21</sup> 10 इकाइयाँ वरीर सकता है। तालिका 9 ३ में उन संभव संयोगों में से वर्छ संवोग दिखाए गए है जिनमें 10 रुपये की राजि खाटी जा सकती है।

तालिका १३ व्यय योजना

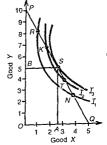
सयोग	वस्तु <i>X</i> (इकाइया)	वस्तु <i>Y</i> (इकाइया)
Q	5	0
N	4	2
_ <b>T</b>	3	4_
S	2 1/2	5
K	1 1/4	7
R	1	8
P	0	10

ियत्र 9 12 में इन सात सम्भव सयोगों को PR K S T N और Q बिन्दुओ हारा दिखाया गया है 1 PQ देखा X और Y चतुओं के इन सयोगों को प्रकट करती है ज्विक वह दी हुई कीमतों पर इन सतुओं को चरीदने में अपनी आप को चर्च करता है। ऐसा इसलिए है कि बीनगपित की विधि से I=P, X+P, Y

जिसमें / उपभोक्ता की आय को और P, तथा P, कमश वन्तु Y और Y की कीमतो को भुकट करते हैं। यह 'बजट समीकरण' Q और P बिनुआं को मिलाने वाली रेखा का गमीकरण रेजबिक Q = ||P| और P = ||P|, इस प्रवार PQ वह रेखा है जिसे हम प्रतट रेखा, कीमत रेथा, कीमत-अवप रेखा, कीमत-अवप रेखा, केमत-अवप रेखा, केमत-अवप रेखा, केमत-अवप रेखा, क्षेत्रक केमत-अवप रेखा, केमत-अवप रेखा, क्षेत्रक केमत-अवप रेखा, क्षेत्रक केमत-अवप रेखा से से बुछ भी कह सकते हैं।

इस बजद रेखा पर P.R.K S.T.N Q द्त मात सम्भव सयोग है। उपभोक्ता इनमें से किमी भी सयोग को ले सकता है। Pया Q भयोग वा तो सवाल ही नहीं उठता क्योंकि इनमें से प्रत्येक स्थिति में वह केवल ४ या केवल Y वस्तु को ही ले सकेगा। वह अपेशाकृत नीचे उदासीनता वक्र /, पर सयोग R या N को भी नहीं लेगा, क्योंकि उससे ऊँचे उदामीनता वक । पर उसे T सयोग भी मिल सकता है। पर इस धनट रेखा PQ पर एक ओर भयोग S है जी मबसे ऊँचे उदासीनला-वक्र 1, पर स्थित है। क्योंकि बाकी सब सद्योग अपेक्षाकृत नीचे उदासीनता बक्रो पर स्थित है, इसलिए वे सब सयोग ऽ की अपेक्षा नीचे सतुष्टि-म्तर को प्रकट करते है। इस प्रकार सयोग 5 ही उपभोक्ता के सतुलन का बिन्दु है। अब हम उपभोक्ता के सतुलन की शर्लों की गणना कर सकते है।

उपभोक्ता उस समय सतुलन में होना है जब उसकी बजट रेग्बा उदासीनता वक्र को म्पर्श



चित्र १ 12

140

करे ( PO रेखा S बिन्दू पर उदासीनता वक्र I, का स्पर्श करती है IS बिन्दु पर वह बजट समीकरण को भी सतुष्ट करता

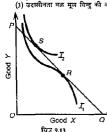
(2) सतुलन के बिन्दू पर उदासीनता वक्र और बजट रेखा की दलान समान होनी चाहिए (At the point of equilibrium the slope of the indifference curve and of the budget line should be the same)—बिन्दु S पर उदासीनता वक की बलान वास्तव मे X की Y के लिए स्थानापग्रता की सीमाना दर है और यह बजद रेखा पर X की कीमत का Y की कीमत से अनुपात है।

बजट रेखा PQ की ढलान = I/P - I/P = I/P × Px/I = P/P , और / यक्र की ढलान

MRS\_ है।

इस प्रकार *MRS<sub>er</sub> = P<sub>.</sub> /P<sub>.</sub>* चित्र 912 के बिन्दु 5 पर।

परन्तु उपभोक्ता सतुलन के लिए यह शर्त आवश्यक होते हुए भी काफी नहीं है। (3) उदासीनता वक्र मूल विन्दु की और उग्नतोदर होना चाहिए (Indifference curve



should be convex to the origin)-इसलिए, उपभोक्ता सत्तलन की अन्तिम शर्त यह है कि X की ४ के लिए स्थानापन्नता की सीमान्त दरभ घटती हुई होनी चाहिए। इसका अर्थ है कि सतुलन बिन्दु पर उदासीनता यक्र मूल बिन्दु के उन्नतोदर हो। यदि R बिन्दु पर उदासीनता दक मूल बिन्द के नतोदर हो तो MRS बढ़ती जाती है। चित्र 913 में ११ विन्दु पर उपभोक्ता मतुष्टि के न्यूनतम विन्दु पर है। PO रैखा पर मिसी भी अक्ष की ओर है से दूर जाने पर उपभोक्ता अपेक्षाकृत, ऊँचे उदासीनता वह पर पहुँच जाएगा। /, वक पर बिन्दु ऽ, वास्तव मे, अधिकतम सतुष्टि और स्थिर सतुलन का बिन्द है। इसलिए उदासीनता बक्र के किसी बिन्द पर सतुलन की स्थिरता के लिए यह आवश्यक है

कि किन्ही दो बस्तुओं में स्थानापन्नता की मीमान्त दर घटती हुई और उनकी कीमतो के अनुपात के बराबर हो। अर्थात् MRS , = P/P इसलिए बजट रेखा के स्पर्ध विन्दु पर उदामीनृता वक्र का मल बिन्द के उन्नतोदर होगा आवश्यक है।

उपभोक्ता के सतुलन के कोण हल (Corner Solutions of Consumer's Equilibrium)

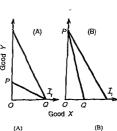
ऊपर के अध्ययन से स्पष्ट होता है कि बजट रेखा और एक उन्नतोदर उदासीनता वक्र के स्पर्ग बिन्द पर उपभोक्ता का भतुलन होता है जब वह दोनो वस्तुओं की बुछ इकाइया खरीदता है। इसे आतरिक इल (interior solution) कहते हैं जैसा कि चित्र 9 13 के बिन्दु 5 पर जो बस्तु स्थान के अदर स्थित है। हमने यह भी देखा कि यदि उदासीनता वक्र मूल के नतोदर हो, तो उसका बजट रेखा के साथ स्पर्श करने पर भी उपभोक्ता मतुलन मे नहीं हो सकता, जैसे कि चित्र 9 13 के बिन्तु R पर, नयोकि इस विन्तु के दाए अपना बाए जाने पर MRS, बढ़ती है। फिर भी, सीधी रेखा, नतोदर और उनतोदर बको से बढ़ दिखाया जा सकता है कि उपभोक्ता सतुतन से हो सबता है यदि वह दो वस्तुओं के अपेक्षा केत्रत एक बहु का उपभोग्त करता है। इन सभी स्थितियों से, उपभोक्ता का सतुतन एक क्षेण हल होगा। परन्तु उपभोक्ता के सतुतन की यह शर्त कि सतुतन बिन्तु पर MRS, = P, मूरी नहीं होती है। इन स्थितियों की व्याख्या की जा रही है।

एक सीधी रेखा उदामीनता वक की स्थिति में, यदि उदासीनता वक से बजट रेखा

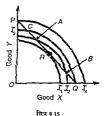
सापेसतया कम तिराडी है तो सतुनन कोण में रोगा जहा 1, गक PQ बजट रेखा के बिन्दु Q पर मिसता है। उपभोक्ता बन्तु X की OQ माजा बरीदता है और Y की बिन्हुन गरी खरीदता, जैसारि बिन्न 14 (A) ये दाशीया गया > है। दूसरी ओर, यदि 1, बक से बजट रेखा PQ तिराडी है, जैसा कि बिन्न के पेनल O (B) में है, तो सतुनत P कोण में रोगा जहा दोनों मिलते हैं। उपभोक्ता केवल बन्तु Y की OP माजा खरीदता है ओर Y नहीं वरिता में

2 नतोदर वक की स्थित का विश्लेषण करने के लिए, विज 915 की और ध्यान धीजिए जहा 1, वक PQ बजट रेखा के R बिन्दु पर स्पर्त करता है। परन्तु R उपभोक्ता की अधिक से स्वर्टन

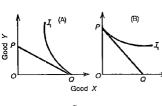
(311) की तरफ गति करने से उपभोक्ता की सञ्जाद को वदाया जा सकता है। बिद्र में अर में कि के वे कवे उदासीनता कर , पर हैं। परचु कर अपनी साज़ित को और में उदासीनता कर , पर हैं। परचु वह अपनी साज़ित को और अधिक उन्ने बक 1, के बिद्र हैं। पर सिता के उदासीनता कर 1, के बिद्र में पर अपनी उदासीनता कर 1, के बिद्र में पर इस सकता है तथा और अपने उदासीनता कर 1, के बेचा बिद्र में पर इस साज़ित बेक हैं। के बेचा बिद्र में पर इस साज़ित की की साज़ित बेचा की साज़ित बेचा की कोई भी नहीं। यदि उपभोक्ता केवल वस्तु में का उपभोग करना चारता है तो की कर उदासीनता कर 1, के बेचा बिद्र में जाने भी नहीं। यदि उपभोक्ता केवल वस्तु में का उपभोग करना चारता है तो की कर उदासीनता कर 1, के बिद्र पर होगा।



रेखा को १ बिन्दु पर स्पर्त करता है। विच 914 परन्तु १ उपमोक्ता की अधिकतम मेतुष्टि ना बिन्द नहीं है, क्योंकि १ से दूर बजट रेखा के साय-साथ बाहर नी ओर तथा एक अक्ष



14491



चित्र 9 16

3 जब एक उदानीनता वक मूल के उदानेदिर होता है तो भी कोण हल हो सारता है। यह बहुत सी एसी वस्पुओं के बारे में होता है जब उनकी बीमते इनती ऊची होती है कि उपभोक्ता अपनी दी हुई आय से एक समय में केवल एक ही बस्तु खरीद मकता

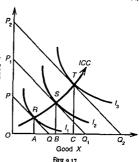
है। ऐसी वस्तुम एक बार, एक रामित टी वी या एक नी मी आर, आदि हो मकती है। पित्र 9 16(A) देखिए लहा कक 1, से बजट रेखा PQ कम तिम्छी है। (या PQ रेखा में बका, तिरछा है)। ऐसी स्थित में मनुतन ने में बिन्दु Q पर होगा जहा उपमोक्ता अपनी समस्त आद 3 वस्तु की QQ मात्रा खरीदने पर स्वयं करता है और प्रवस्तु की प्रवस्तु की स्वयं में प्रवस्तु की स्वयं 1, में बजट रेखा PQ तिरछी हैं (या रेखा PQ से बका, प्रयदा है) और उपभोक्ता का सनुतन कोण बिन्दु Pपर होगा, जाना प्रति समस्त अपने केंबल ए की QP मात्रा खरीदने पर खर्च करता है और प्रयद्ध विक्तुत नहीं। Q और PP कोण हम बजट रेखा और उदायीनता वक की मार्थ समानता के निकरतम है जिसे उपभोक्ता पहुंच सनना है 'देस प्रकार, उपपोदन उदायीनता वक आतरिक और लोण हल दोनों की खाया बरते हैं। समर्थ प्रवस्तु की सामर्थ परवाह है।

#### 7. আৰু সমাৰ (INCOME EFFECT)

जरर उपभोता-मतुम्त विभविष्य में यर मान तिया गया था है। उपभोता में थाव विचर रही। हे अंग १ तथा ४ बन्धुओं ही वीमते दी हुई है। उपभोता की रविष्ये, अधिमान तथा दी बन्धुओं बी कीमते हैं है हैने पर ६ि उपभोत्ता की अध्य में परिवर्षन है। आहु, तो उस परिवर्षन का उसके हारा स्विदी गई बस्तुओं पर जो प्रभाव पटना है उसे "आय-प्रभाव" कहते हैं। यदि उपभोता नी आय यद जाती है तो उसकी बनट रेगा मुख बनट रेखा के ममानास्तर दाएँ उसर की और मरक जाएगी। उसके विपर्शन मेदि आप पट जाती है तो बनट रेखा वो ममानास्त्र की और गरक जाएगी। बनट रेखाएँ एक-दूसरी वे समानास्त्र निर्माध क्योंकि सांपरिक वीमता में परिवर्शन गरि होता

चित्र 9 17 में जब बनट रेम्बा PQ  $\hat{r}$ , तो सतुनन चित्रु R  $\hat{r}$ , जहाँ यह उदामीनता चक  $I_1$  को सार्व करती है। अब विदिशानोत्ता की आप बढ़ जाती है, तो PQ दाएँ को सारक कर नई बनट रेम्बा PQ, बन जाएनी और नया सतुनन बित्रु 3 होगा जहीं वह उदामीनता वह  $I_1$  को स्थान करती है। जब आप और बढ़ उत्तरी  $\hat{r}$ , तो बनट रेम्बा PQ, बन जाती है और T उसार सतुनन बित्रु है। इस R S T सतुनन बित्रु की इस एवं एवं वह बनता है किसे आप-उपसोध बह

[(Income-Consumption Curve (ICC)] कहते हैं। ICC वक्र, दो वस्तुओ की सापेक्ष कीमतों के दिए होने पर. उपभोक्ता की आय में परिवर्तन के कारण उन वस्तुओं की खरीद पर पडने वाले आय प्रभाव को प्रकट करता है। सामान्य रूप से, जब उपभोक्ता की आय बढ जाती है तो वह दो बस्तुओं की अधिक मात्राएँ खरीदता है। चित्र 9 17 में PQ बजट रेखा के सतुलन बिन्दु 🛭 पर वह 🗸 की RA और X की Q4 मात्रा खरीदता है। जब उसकी आय बढ जाती है, तो वह P.O. बजट रेखा के सतुलन बिन्दु 5 पर Y की SB और X की OB



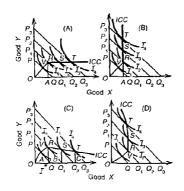
मात्रा तथा  $P_1Q_1$  बजट रेखा के सतुलन बिन्दु T पर Y की TC और X की DC मात्रा खरीदता है। प्राय ICC वक की बलान दाएँ ऊपर की ओर होती है जैसाकि चित्र 9 17 में दिखाया गया है।

परन्तु ICC नक किसी भी आकार का हो सकता है बगतें कि वह उदामीनता नक को एक से अधिक त्यानों पर न नाटे। पाँच प्रकार के आय-उपभोग वक हो सकते हैं। पहले प्रकार की व्याच्या उपर चित्र 917 में की जा चुनी है जबकि ICC नक की हचान इसकी पूरी शीमा में धनात्मक (posture) है वहाँ आय-जमाद भी धनात्मक है।

दूसरी प्रकार के ICC बक्र की ढनाल गुरू में धवानक होंगी है परानु एक मिशितत बिन्दु के सर समानातर हो जाता है और तब उपभोता से आप के निरम्तर बढ़ते राने पर भी समानातर रस्ता है। विश्व 9 18 (A) में उदामीनता वक्र / पर बण्ट रेखा १/८) के सनुतन बिन्दु तक ECC वक्र की ढलात ऊपर की ओर है। इस बिन्दु से आगे ढलात समानातर हो जाति है निसका तारार्थ है हि १ शतु के उपभोग सम्बन्ध में उपभोता तृति बिन्दु पर पर्टेच चुना है। अपनी आप में और वृद्धियों के बाक्ट्रूट वह १ शतु की पहले नितानी मात्रा (१८४) ही वरीदता है। ऐमा आवायनता की उम बातु के बारे में होता है निसकी मांग, उपभोगत की आप में और वृद्धि होते रहने पर भी, पहले नितानी रहती है। यहाँ १ अवायनक बदा है।

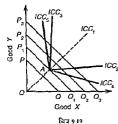
चित्र 9 18 (B) अनुतान ICC को प्रदर्शित करता है जबकि वस्तु X के उपमोग के सम्बन्ध में उपमोक्ता का तृति स्तर R पर आ जाता है। अपनी आय में और वृद्धियों के बावजूद वह इस सन्तु की वरीदी जाने वाली मात्रा को बढ़ाना नहीं चाहता। आय के अपरासृत अधिक ऊँचे लगते पर भी वह इनकी 04 मात्रा ही चरीदता रहता है। वहां वस्तु X आवस्यक बस्तु है।

अत्तिम दो प्रनार के आय उपभोग बन्नो का सम्यन्ध पटिया बन्नुओं से हैं। जब उपभोक्ता की आय एक निश्चित स्तर से बढ़ जाती हैं, तो पटिया बस्तुओं की मौंग गिर जाती है और वह उनके स्थान पर बढ़िया बस्तुओं को स्थानापन्न करता है। वह मोटे अनान की बजाय गेहू या चावल



ৰিস 9 18

और मोटे कपड़े के स्थान पर बढ़िया किस्म के कपढ़े को स्थानापन्न कर सकता है। चित्र 9 18 (C)



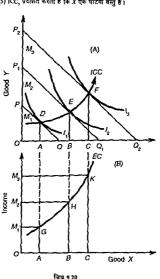
चित्र 9 19 में भी दिखाए गए हैं 1 जिनमें (1) ICC, का दलान धनात्मक हैं 1 दसका सम्बन्ध सामान्य यस्तुओं से हैं, (2) ICC, यिन्दु त कें

विभिन्न प्रकार के आय उपभोग वक

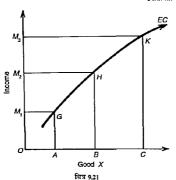
मं नाजु, १ पदिया है। ह बिन्दु तो हा (C. पक्ष की बतान धतास्त्रक है और इसके बाद क् क्वणात्मक हो जाती है। उनमोक्तक द्वारा खरीदी मई १ की मात्रा, उनकी आग में बुद्धि के साब, हम से सेए कर 58 और 70 हो जाती है। इसी प्रकार विश्व है। है। (D) में बहुं ४ घटिया है, और इसकी खरीदी गई मात्रा महात्त्रन बिन्दु ह के बाद गियने तमती है जब ICC नक स्वय गींधे को घूम जाता है। इन दोनी स्वितियों में ICC गर बिन्दु ह के बाद आप प्रमान क्ष्मात्मक हैं। बाद समानान्तर हो जाता है। यहाँ X उत्तम बस्तु है जबकि  $\gamma$  आवश्यकता की बस्तु है निसे अपनी आय में और बृद्धि होने पर भी, उपभोक्त सामान्य से अधिक मात्रा में नहीं खरीदना पाहता, (3) (CC, बिलु A के बाद अनुतम्ब हो जाता। महाँ Y उत्तम बस्तु है और X तृत्त हुई आवस्यकता, (4) (CC, बी बस्तान नीचे की ओर ऋचात्मक है। यहाँ A के बाद Y पटिया बस्तु वृत्त जाती है जबकि X उत्तम बस्तु है, और (5) ICC, प्रदर्शित करती है कि X एक पटिया बस्तु है।

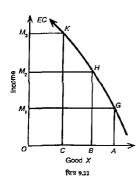
आय उपमीग यक और ऐंजल यक (Income Consumption Curve and Engel Curve)

ऋपर आय उपमोग वक्र (ICC) के बारे मे अभ्ययन किया जो आय के विधिन्न स्तरो पर एक उपभोक्ता द्वारा 🗶 और वस्तुओ aft मात्राए खरीटी जाएगी उनको दर्शाता है। एक ऐजल वक (EC) व्यत्पन्न करने के लिए ICC का प्रयोग किया जा सकता है। ऐजल बक्र. जो 19वीं शताब्दी के एक जर्मन के नाम पर जाना जाता है, आय के विभिन्न स्तरों पर उपभोक्ता एक वस्त खरीदना दर्शाता. उस वस्त की कीमत, रुचिया और अधिमान दिए होने पर (\*



6 ठेंजल ने अपने "परिवार व्यन के नियम" में ब्यद और खरीदी गई मात्रा के बीच सबध का विलेशण किया निसे ऐनल व्यव कह हारा विवास जाता है, जबकि आप और खरीदी गई मात्रा के बीच सबय को ऐनल वह हारा विवास जाता है।





चित्र 9.20 (A) मे बस्तु X के तिए ICC से एक ऐजल बक खुत्पन्न किया गया है। ICC यह दर्शाता है कि उपभोक्ता की आय M, से M, और M, बदने पर X वस्तु की खरीदी गई मात्राए 🚜 से OB और OC बढती है. X और १ की कीमत दी होने पर। पेनल (B) में, उपभोक्ता की आय अनुसब अक्ष पर और X चरीदी समानातर अक्ष पर ली गई है। अद इम आय और 🗴 की खरीदी गई मात्राओं के सबोगो को निचले चित्र में स्थानातर करते हैं। हम ऊपर के चित्र से M. आयं और X की OA मात्रा को व्यक्त करता हुआ बिन्दु *G* द्रेस करते है, M, गाम और X की 09 मात्रा को व्यक्त करता है

बिन्दु H, तथा M, आय और X की OC मात्रा को ब्यक्त करता बिन्दु K ट्रेस करते हैं। GH और K बिन्दुओं को मिलाने से हम EC ऐनता वक वीचते हैं। ICC और EC दोनों वक समान फ़रर आते हैं V रन्तु ऐसा नहीं है, क्योंकि ICC के लिए अनुलब अस वस्तु Y को भाषता है और EC के लिए अनुलब अस आय को।

चित्र 9 20 (B) में ऐजल वक एक आवश्यक बस्तु से मबद्ध है क्योंकि आय के बढ़ने के साथ

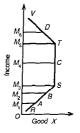
X की खरीदी गई मात्रा घटती दर से बढ़ती है, अर्थात् O4 >OB>OC

परन्तु एक बिलासिता के लिए, आप में शृद्धि के साथ X की घरीदी गई मात्रा बदती दर से शृद्धि करती है जैसा कि चित्र 921 में दर्शाया गया है जहा 0440840C आवश्यकताए और विलासिताए इक्ट्री सेने पर सामत्य्य बातुए बढ़ताती है जिनके लिए ऐजत कहा हारे वाई और ऊपर को बालू होता है क्योंकि आधा में बृद्धि होने पर उपमोक्त X की अधिक मात्रा घरीदता है।

यदि X घटिया वस्तु हो, तो आय बढने के साम-साग उपभोका X की कम मात्रा खरिदता है। घटिया वस्तु X के तिए ऐनल वक चित्र 9 22 में दर्शाया गया है जहां वस्तु की खरीदी गई मात्रा 04 से 08 और OC कम होती है जब उपभोक्ता की आय क्रमज M, से M, और M, बढ़ती है। ऐसा ऐजन वक चाए से बाए पिछ की और छालू होता है जैसा कि चित्र में EC वक है।

तटस्य वस्त, जैसे नमक है जिसका हर कोई

उपभोग करता है, ऐनल दक एक अनुतब रेखा होता है जैसा कि चित्र 9 23 के 57 खण्ड द्वारा दिखाया गया है। उपभोक्ता की आय बदने के साथ वद बसु X की समान मात्रा का उपभोग करता है, अर्थात् MS = MC = M,7 यह चित्र यह भी दर्थाता है कि ऐनल कक का NS खण्ड दसु X को आवश्यकता के रूप में और 70 खण्ड वस्तु X को पटिया बसु के रूप में ब्यक्त करता है।



चित्र 9 23

## 8, स्थानापन्नता प्रभाव (THE SUBSTITUTION EFFECT)

स्पानापन्नता प्रभाव एक वस्तु की कीमत में परिवर्तन होने से उसकी माग-मात्र में जो परिवर्तन, सापेक्षतचा सस्ती वन्तु को महनी के स्थान पर स्थानापन्न करने से, होता है उससे सबधित है, जबकि दूसरी वस्तु की नीमत और उपभोक्ता की वास्तविक आय और रिचया स्थिर रहे।

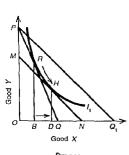
स्थानापन्नता प्रभाव को भाषने की दो विधिया हैं प्रथम, हिक्स की और द्वितीय, स्तट्स्की की। हम इनका विस्तेषण करते हैं।

हिक्स का स्थानापन्नता प्रभाव (Hicks' Substitution Effect)

प्रो हिक्स ने आय प्रभाव से स्वतंत्र आय में क्षतिपूरक परिवर्तन (compensating variation

ın income) द्वारा स्थानापन्नता प्रभाव की व्याख्या की है। स्थानापन्नता प्रभाव एक वस्तु की कीमत में कमी होने से उसकी खरीदी गई मात्रा में बृद्धि है, जो आय का समायोजन करने के बाद होता है ताकि उपभोक्ता की वास्तविक कय शक्ति पहले जैसी ही रहे। आय मे इस समायोजन को धितपरक परिवर्तन कहते है और इसे नई बजट रेखा के समानातर शिफ्ट द्वारा चित्र में दिखाया जाता है जब नक यह मल उदासीनता वक को स्पर्श नहीं करती है। इस प्रकार, क्षतिपुरक परिवर्तन की विधि के आधार पर, स्थानापन्नता प्रभाव एक बस्तु की सापेक्ष कीमत में परिवर्तन के प्रभाव की मापता है, जबकि वास्तविक आय स्थिर रहती है। यस्तु प्रकी कीमत मे कभी होने से उपभोक्ता की वास्तविक आब में जो वृद्धि होती है उसको इस प्रकार उपभोक्ता से वापिस से लिया जाता है कि यह पहले से न तो अच्छी और न ही बुरी स्थिति में होता है।

स्थानापन्नता प्रभाव की चित्र 9 24 में व्याख्या की गई है जहां PQ मूल बजट रेखा है जहां



चित्र 9 24

पर उपभोक्ता / वक्र के बिन्द /र पर सतलन में है जहां वह X की OB मात्रा खरीद रहा है। मान लीजिए कि ४ की कीमत कम हो जाती है जिससे PO. उसकी नई बजट रेखा होती है। वस्त X की कीमत कम होने से उपभोक्ता की वास्तविक आय में वृद्धि हो जाती है। उसकी आय में क्षतिपूरक परिवर्तन करने के लिए, उसकी बढी रूई आय को Y की PM मात्रा या X की Q,N मात्रा के बराबर उससे वापिस इस प्रकार से लिया जाता है कि समकी बजट रेखा बाई और PO, के समानातर MN हो जाती है। यह रेखा MN मूल उदासीनता वक्र /, को // विन्द पर छती है जहा उपभोक्ता x की OD मात्राऔर ४ की DII मात्राका उपभोग करता है। इस प्रकार, y की PM मात्राया ४ की ०.४ मात्रा आय में क्षतिपरक परिवर्तन को व्यक्त करती है.

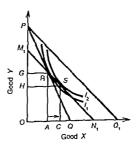
जिसे चित्र में रेखा MN द्वारा /, वक को बिन्दु H पर स्वर्श करते हुए दिखाया गया है। अब उपभोक्ता Y के लिए X को स्थानापन्न करता है और R से H बिन्दु पर था समानातर अक्ष पर Bसे D बिन्दु पर जाता है। यह गति स्थानापन्नता प्रमाब कहलाती है। स्थानापन्नता प्रभाव सदैव ऋणात्मक होता है क्योंकि जब एक वस्तु की कीमत कम (या अधिक) होती है तो इसकी अधिक (या कम) मात्रा खरीदी जाएगी, दूसरी बस्तु की कीमत और उपभोक्ता की वास्तविक आय स्थिर रहते हुए। दूसरे शब्दों में, कीमत और मागी गई मात्रा के बीच विपरीत सबग्र होने के कारण स्यानापश्रता प्रभाव ऋणात्मक होता है।

स्तरकी का स्यानापन्नता प्रभाव (The Slutsky's Substitution Effect)

स्तर्दार्श ने उपमोक्त की आमासी (appurent) वास्त्रविक आग स्थिर मानंकर स्थानापस्ता प्रमाव की व्याच्या ही। मान सीनिए कि बहु प्र की बीमत कम हो जाती है निमसे
पस्ता प्रमाव की व्याच्या ही। मान सीनिए कि बहु प्र की बीमत कम हो जाती है निमसे
उपमोक्त में वास्त्रिक आय बढ़ती है निसका समायोजन इस प्रकार किया जाता है कि उपमोक्ता
यदि चाहें तो दोनों कसूओं का पहले वाला बढ़ल बरीद मके जो कीमत में परिवर्तन से पूर्व उसके
पास या ताकि उसकी यास्त्रिक आय स्थिर हो। लेकिन जब बढ़ ऊचे बक पर गति करता है तो
यानापन्नता प्रमाव होता है। में हिक्स स्थानापन्नता प्रमाव को मापने की स्थानिक हो। इस विद्या की लागत-अंतर विधि कहता है। स्वरूक्ती स्थानपन्नता प्रमाव को मापने स्थानिक स्थाय का अर्थ है दो वस्तुओं के एक विशेष बड़त के रूप में स्थिर क्याति। तागत-अतर का सबध कीमतों में अंतर के कारण क्रयाति में अतर है। इसकी गणता पुरानी और नई कीमत पर दो बलुओं के एक

स्तन्द्रिकी के स्थानायभंता प्रभाव की वित्र 9.25 द्वारा खाळ्या की गई है जहा मूल रेखा PQ उदासीनता वक I, को R बिंदु पर स्पर्ग करती है। इस बिंदु पर उपभोक्ता X की OP मात्रा और रुष ते R सात्रा बदिरता है। मात्र किनिएन कि स्र की मोत्राक कम हो जाती है और उसकी मई बजट रेखा PQ, है। X की कीमत कम होने से उपभोक्ता की वात्तिविक आय या क्रयंगक्ति बढ जाती है। इस बढी हुई आय को सागल-अतर द्वारा ईस डग से बापिस सीजिए कि उपभोक्ता X और Y के मूत बस्त R को खारी सके ताकि

तसकी आधामी बास्तविक आव स्पिर रहे। इसके लिए रेखा M,N, इस तरीके से खींची जाती है कि यह PQ, रेखा के समानातर बिन्दु हु में से गुजरती है। यह उपभोक्ता की आय को Y की PM, या X की Q,N, मात्रा के बराबर कम करना है। परन्त उपभोक्ता रेखा M.N. पर मूल बिन्दु R पर नहीं हो सकता क्योंकि यह 1, वक्र को इस बिन्द्र पर स्पर्श नहीं करती है। इसलिए वह ऊचे उदासीनता वक 1, के बिन्द ८ पर चला जाएगा यहा कीमत-आय रेखा M.N. इसे छूती है। क्योंकि PQ और M.N. रेखाओं की कवशक्ति बराबर है. इसलिए इन होनों की सतलन



वित्र ९ 25

इसातप् इन दाना का संतुष्ण स्थितिया R और S के बीच का अंतर कीमत-अंतर का स्थानापन्नता प्रभाव है। इस प्रकार, समानातर अक्ष पर A से C तक बस्तु X वी मादा में वृद्धि X की नीमत में कमी का स्थानापन्नता

<sup>7</sup> E E Slutsky, "On the Theory of Budget of the Consumer", published in 1915 in Italian Reponited in English in Readings in Price Theory 1952

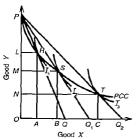
प्रमाव है जब उपभोक्ता *y* की *GII* मात्रा के लिए *x* की AC मात्रा स्थानापन्न करता है। यह स्त्र्यकी का स्थानापन्नता प्रभाव है।

### निफर्प (Conclusion)

स्थानापप्रता प्रमान मापने की दोनों विधियों में से दिसस की विधि से स्तट्स्की तिथि वेटतर है। डिक्स का स्थानापप्रता प्रमान मूल उस्तिनता वक पर सतुष्टि के प्रारंगिक स्तर पर लाकर उपमोक्ता की वास्तविक आय को स्थिर रखता है। दूसरी और, स्तट्स्की स्थानापनता प्रभाव उपमोक्ता को ऊपे उदातीनता वक पर साकर उसे अधिक सतुष्टि प्रदान करता है। स्तट्स्की विधि में, मार्किट कीमतो और मात्राओं का अवसीकन करके लागत-अतर के बराबर वास्तविक आय की गणना की जा सकती है, जबकि हिस्स की विधि द्वारा आय में क्षतिपूरक परिवर्तन का अनुमान तगाना किंग्स है।

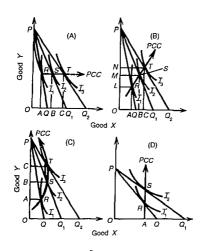
#### 9. कीमत प्रभाव (THE PRICE EFFECT)

कीमत-प्रभाव यह बताता है कि एक बहुत ४ की कीमत में परिवर्तन होने से उपभोक्ता द्वारा खरीबी गई उसकी मात्रा में नवा परिवर्तन होता है जबकी मात्रा में क्या परिवर्तन होता है जबकी मात्रा में क्या परिवर्तन होता है जबकी मात्रा है है हो। इसे विश्व 2 की बचीव गया है। मात्रा निरीट ४, की कीमत पिर जाती है। बजट रेखा PQ दाएँ बाहर की ओर बढकर PQ हो जाएगी जो वह प्रदर्शित करती है कि उपभोक्ता परते की अपेका ४ की ओर बढकर PQ हो जाएगी जो वह प्रदर्शित करती है कि उपभोक्ता परते की अपेका ४ की और के प्रवर्त करती है । बजट उसे कि उसे की कीमत के और ति अपेका और करक करती है। यह ४ की कीमत के बीट जाती है, तो उसे मुल बजट रेखा के बाएँ अन्दर की ओर, बजट रेखा खीव कर दिखाया जाएगा। यहि



चित्र 9 26

हम PQ, की मूल बजट रेखा मान ले तो वस्तु X की दो बार की सत बढ़ने पर बजट रेखा अदर की और सरक कर PO. तथा PQ हो जाएगी। P से निकलने वाली प्रत्येक बजर रेखा उदासीनता वक्र 1,.1, और ा, को क्रमश बिन्दु R. Sऔर T पर स्पर्श करती है। इन सतुलन विन्दुओं के मार्ग को मिलाने वाला वक कीमत उपभोग धक PCC कहलाता है। कीमत उपयोग वक. ४ की बीमत मे परिवर्तन होने से उपभोक्ता हारा खरीदी गई दो वस्तुओं X और प्रकेकी मत-प्रभाव को व्यक्त बरता है जबकि उपधीका की आय. रचियाँ, अधिमान



चित्र 9 27

और वस्तु ४ की कीमत दिए हुए हो।

िष्य 9 26 में PCC वर्क की बतान नीचे की ओर है। न्यों-न्यों X की कीमत गिरती है उपमोक्त अपेशाकुत X की अधिक और Y की कम मात्रा खरीदता है। इस प्रकार PCC के R बिन्तु पर X की OM और Y की OL मात्रा की बजाय, वह S बिन्तु पर X की OB और Y की OM मात्रा खरीदता है।

इस प्रकार नीचे की ओर बाजू कैमत उपमोग कह यह बताता है कि दो बसुएँ X और Y एक इसरी की स्थानपथ हो, तो उन वसुजों Y के प्रति हो स्थानपथ हो, तो उन वसुजों में मॉग की प्रतिनित्त (coss slautely of demand), धनातमक होती है। यहि PCC समानात्तर हो, तो X और Y में मॉग की प्रतिनित्त (coss slautely of demand), धनातमक होती है। यहि PCC समानात्तर हो, तो X और Y में मॉग की प्रतिनोच बूग्य होती है Pत सकता अर्थ है कि X और Y असबित बस्तु है। X सह, की कीमत श्री है। X सह, की कीमत गिरते से सवित है। उत्ति है। X सह, की कीमत गिरते हैं। X सह, की कीमत गिरते हैं। X सह। की प्रति X में X में मॉग पर कोई प्रमान नहीं पड़ता औ पढ़ते नितानी ही। रहती है X A = X B = X

जैसा वित्र 927(A) में दिखाया गया है। यदि PCC की बलान ऊपर की ओर हो, तो X और Y पूरक वस्तुएँ होती है। क्रमश R.S.T बिन्दुओं पर उपभोक्ता दोनों वस्तुओं की और अधिक मात्राएँ खरीदता है जैसे कि वेनल (B) में।

जब PCC की बकान पीछे को 7 अब की ओर हो, जैसाकि पेनल (C) में, गो. X और 7 वस्तुओं में मीन की प्रतितील क्षणात्मक होती है। X की कीमत में PQ, से PQ, की कभी होने पर उसकी माँग 55 से C? मन हो जाती है। इस स्थिति में X एक गिरफ़न वस्तु है क्योंकि, ज्यों-न्यों यह सस्ती होती है, उपभोक्ता इसकी कम मात्रा खरीदता है। पेनत (D) में अनुत्तक PCC दिखाया गया है जो यह बताता है कि 2 पटिया स्वतु है क्योंकि, ज्यों-न्यों पह सस्ती होती है, उपभोक्ता इसकी कम मात्रा खरीदता है। पेनत (D) में अनुत्तक PCC दिखाया गया है जो यह बताता है कि 2 पटिया स्वतु है क्योंकि इसकी कीमत (D) में अनुत्तक मुक्त में जो पूर्व पर्ध महत्त में में जाती है। हिता है। एको में 10 स्वती है किए करने जितारी 0.3 में 10 रहती है।

#### 10. कीमत प्रभाव से स्थानापन्नता प्रभाव और आय प्रभाव को अलग करना (THE SEPARATION OF SUBSTITUTION EFFECT AND INCOME EFFECT FROM THE PRICE FEFECTS

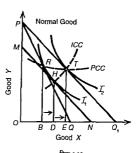
हमने अरार अध्ययन हिंब्या कि वस्तु x की कीमत में कमी होने से, वस्तु y की कीमत दी होने पर, उसकी माग में बुढि होती है। यह कीमत प्रमाय है जिसके दो प्रभाव होते हैं स्थानापसता प्रभाव और आय प्रभाव। स्थानापयता प्रभाव का स्वश्च वस्तु x की कीमत में कमी से उसकी मागी गई मात्रा में बुढि से होता है, जब उपभोक्ता की बास्तविक आय स्थिर रखी जाए। इससे उपभोक्ता सापेक्षत्या महनी बस्तु y के स्थान पर सस्ती बस्तु x का स्थानापन्न करता है। आव प्रभान सव होता है जब बस्तु x की कीमत कम होने से उपभोक्ता की बासतिक आय में बुढि होती है और बह x भी अधिक मात्रा खरीदता है, y की कीमत स्थिर खते हुए, उसे आय प्रमाव कहते हैं। इन दो प्रभावों को कीमत प्रभाव से अलग करने के तिए दो विधिया है, विकस विधि और स्तट्स्की

# 1. हिक्स विधि (The Hicksian Method)

हिन्स ने उपभोक्ता की वास्तविक आय को स्थिर रखते हुए और एक वस्तु की सापेश कीनत में परिवर्तन करके आय में क्षतिपूरक परिवर्तन द्वारा स्थानापन्नता प्रभाव और आय प्रभाव को कीमत प्रभाव से अलग किया है।

 गई माता में वृद्धि (या कमी) ताता है। इस प्रकार, कीमत और मागी गई माता में विपतित सक्य होने से कीमत परिवर्तन का स्थानपश्रता प्रमाव सरैव क्ष्णातम्ब (तहुवाश्य) होता है, बासाविक आय स्थिर रखते हुए। इसे स्तर्रक्की प्रमेय (Slusky Пьюсст) करते हैं जिसे सर्वप्रथम स्तर्रकी द्वारा माँग के नियम के सबध में ब्यक्त किया गया था।

कीमत प्रभाव से आय प्रभाव को अलग करने के लिए, उपभोक्ता से जो मुद्रा ली गई थी उसे वापिस कीजिए लाकि वह PQ, बजट रेखा और 1, वक के सतुलन बिन्दु 1 पर पुन चला



चित्र 9 28

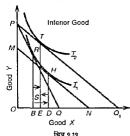
जाए। निमलें वक 1, के बिन्दु 1/ से ऊर्च उदासीनता वक 1, के बिन्दु 7 पर गति, बस्तु X, नी कीमत ' कम टोने का अपस प्रमाव है। आय मे शिन्दु एक पिरवर्तन की विधि से उपभोक्त की बारतविक आस में Xनी कीमत कम होने से जो चुन्दि हुई है उससे उपभोक्त सर्ती बन्दु अर्क अधिक माश्रास्त्रमानार अथ पर DE घरीदता है। यह एक साधारण (normal) वस्तु X की कीमत भे कभी का शाय प्रभाव है। एक साधारण वस्तु दे तिए कीमत परिवर्तन के साथ आय प्रभाव क्षाप्त कहाता है। ऐसा इस कराए कि वस्तु X की कीमत मे कमी से वस्तु की मागा मी दिवा या मे DE की जो हुई हुई है, वह उपभोक्त की बाततिक आय मे बढ़ेतारी द्वारा है। इस प्रकार, कीमत और माग-मात्रा मे विषयीत सवध है जिसका अपिप्राय माग बक की क्षात्मक बता है। विराद का जो कि भाग प्रभाव क्षात्मक है। अता वस्तु X की कीमन मे कभी का DE क्षात्मक आप प्रभाव कि क्षात्मक क्षात्मक की का त्रता है। अता तस्तु X की कीमन मे कभी का DE क्षात्मक आप प्रभाव में क्षात्मक को साम को करा ते हैं। अता वस्तु X की कीमन मे कभी का DE क्षात्मक आप प्रभाव में कि आप प्रभाव क्षात्मक की का देता है जिससे साधारण वस्तु के तिए इस कीमत प्रभाव के छो का से, वस्तु की माग-मात्रा की कर देता है जिससे साधारण वस्तु के तिए इस कीमत अभाव के छो है, वस्तु की माग-मात्रा में दृत्वि हुई है। इसे स्तर्हित सी सी साधारण वस्तु के तिए इस कीमत सामा के छो है, वस्तु की माग-मात्रा में दृत्वि हुई है। इसे स्तर्हित सी सामा कर तो की होने से, होनो प्रभाव के छोड है, वस्तु की माग-मात्रा में दृत्वि हुई है। इसे स्तर्हित सी सामा का ता करता है कीमत प्रभाव (-) BE (-) BD (सानापनाता प्रभाव) + (-) DE (भाव प्रभाव)।

एक घटिया वस्तु के लिए स्थानापन्नता ओर आव प्रभाव (Substitution and Income Effects for an Inferior Good)

यदि λ घटिया वस्तु हो, तो ४ की कीमत में कमी होने से आय प्रभाव धनात्मक होगा

8 यह भारि पाई जाती है नि नदा आप प्रभाव धवानक (posted) या क्वास्थ्य (septime) है। जब आप प्रभाव स्थ्य आप में परिवर्षन से ही सबीधित हो जेना हि चित्र 9 17 में 100 वक हाण विचाय गया है, तो चुत्र अप प्रमाव स्थ्य आप में परिवर्षन से ही सबीधित हो जेना हि चित्र 9 17 में 100 वक्त व्यवस्था प्रभाव वो ब्रीक्स प्रमावक होता है न्योविक आप बन्दे में साथ हमें आधिक प्रभाव निर्देश हमें विकास के बार में परिवर्षन हारा परिवर्षन से सबीधित शाहित्य परिवर्षन निर्धे का प्रयोग करके उत्पर्धाक्त के बाराविक आप में परिवर्षन हारा समझाया जाता है तो वह साधारण बस्तुओं के लिए प्रमावक और परिवा एवं गिक्यन बस्तुओं के लिए प्रमावक होता है। क्योंकि जब उपमोक्ता की बास्तविक आय बढ़ती है तो वह X की पहले से कम मात्रा की माग करेगा [दूसरी ओर, क्ष्णास्क स्थानापरता प्रभाव से X की मागी गई सात्रा में बुद्धि होगी पूर्वरें गहने में, जब घटिया वस्तु X की कीमत बम होती है तो उपभोक्ता आय में धतिपूरक परिवर्तन के कारण स्थानापरता प्रभाव के अन्तर्गत इसकी अधिक मात्रा खरीदता है, और वास्तविक आय बढ़ने के कारण आय प्रभाव के अन्तर्गत कम गात्रा खरीदता है और वाकी राशि को किसी ज्यास बस्तु पर वर्ष करता है। परन्तु पटिया बस्तु के निए धनात्मक आय प्रभाव से ख्यासाय स्थानापद्रता प्रभाव अधिक शरीक्षाती होता है जिससे कुल कीमत प्रभाव क्ष्णास्यक होगा।

X को बटिया वस्तु के रूप में चित्र 9 29 में दर्शाया गया है। प्रारम में उपमोक्ता बिन्दु ∱ पर सतुतन में हैं जारा बजट रेखा ₱⊘ उदासीतता चक्र 1, को स्था करती हे। X की कीमत क्रम होते से बह ₱⊘, रेखा पर ऊँचे उदासीतता वक्र 1, के साथ बिन्दु 7 पर चला जाता है। उसकी बिन्दु ₱ से 17 या समानातर अक्ष पर ₽ से E को गति कीमत प्रभाव है। आय में धरितपुरक परितर्तन द्वारा



बाय ने स्वतिपूर्क गएना हारा वह नई बच्च रेखा MN के विद्यु ।। पर पूल कहा , के माय सासुलन में होता है। पक्क , पर दिव्हु ह से म की मति ह्वानाम्प्रस्ता प्रभाव है जिसे बस्तु अर्थ के अधिक मौत-मारा BD हारा माया गया है। आप प्रमाल को अलग करने के जिस जब उपभोक्ता से ती गई बास्तविक आप उसे वापिस कर है जाति है, तो बह PQ, ऐवा और , बक्क के सार्व बिद्धु गण पहुँच जाता है। विद्यु ।। ये र को गति परियम सुद्ध अर्थ की बीसत में कभी का आप प्रमाल है जो DE है। वस आप प्रमाल है जो DE है। वस

वित्र 9:19 आय प्रभाव धनात्मक है नयोकि परिया बस्तु X की कीमत कम रोने से जब उपनोक्ता की बालविक आय में बुद्धि हुई तो वर इसकी DE कम मात्रा बरीदता है। जब कीमत और माग-मात्रा का आय में क्षतिपुरक परिवर्तन द्वारा भीधा सवाप हो तो आय प्रमाव धनात्मक होगा।

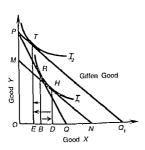
एक घटिया बसु के लिए धनात्मक आय प्रभाव में ऋगात्मक स्थानापन्नता प्रभाव बडा होता है जिससे चुल कीमत प्रभाव ऋणात्मक होगा। अत कीमत प्रभाव (-) BE = (-) BO (स्थानापन्नता प्रभाव) + DE (आय प्रमाव) दूसरे शब्दों में, बिन्दु स से 7 को पूर्व कीमत गति, जिसमें आय और यद्यानापन्नता प्रभाव दोनों शामिल है, X की वीमत वस होने के बाद माग-मात्रा में BE की वृद्धि हामति है। यह पदिया करते वे बारे में भी नीचे की बोर बाद माग वक्र वो स्थापित करती है।

<sup>9</sup> नीमत और मानी गई मात्रा का तबय नीया होने के कारण वह प्रभाव बनान्त्व होना है, जर्यात क्षेत्रन कम होने में मान-मात्रा कम होता वा नीमल कहने से मान-मात्रा बहना, जब उपभोत्ता की बान्नदिक आप में गरिवर्तन हात्र का प्रभाव हों।

गिफ्कन बस्तु के लिए स्थानापन्नता और आव प्रभाव (Substitution and Income Effect for a Giffen Good)

एक संदुत पटिया वस्तु गिपफन वस्तु होती है, जो राबर्ट गिपफन के नाम पर कहताती है। गिपफन ने यह पावा कि आवरतेड के गरीब किसानों के लिए आजू एक अनिवार्य वाय परार्थ था। उत्तमें यह देखा कि 1848 के अकास से आनुओं की बीमत में बृद्धि से उनकी मागी गई मात्रा से बेदीतरी हुई। उसके पश्चात उनकी कीमत में कमी से उनकी माग-मात्रा में कमी हो गई। आवश्यक बाद परार्थों के लिए कीमत और माँग-मात्रा में यह सीधा सवय गिफक विरोधमास (Giffen paradox) कहताता है। ऐसी विरोधमासती प्रवृत्ति का यह कारण है कि जब जनसाधारण उपपोत्ताओं की वालविक आय कम हो जाती है, जो अधिक महँगी वाद्य वस्तुओं पर अपने वर्ष कम कर देते हैं, निसके परिधामस्वरण देख की माग बढ़ जाती है। इसी प्रकार, देढ की कीमत कम कम को जाती की वालविक आय कम हो जाती है, जो और के पर सार देख की कीमत कम सम्प्रीय वाद्य वस्तुओं पर अपने वर्ष कम कर देते हैं, निसके परिधामस्वरण देख की माग बढ़ जाती है। इसी प्रकार, देढ की कीमत कम होने से उपभोत्ताओं की वालविक आय कम हो जाती की हो जो के के कम तर पर अन महंगी वाद्य वस्तुओं से सातानिक अस्त में निससे देढ की माग कम हो जाती है।

एक गिफ्फन बस्तु के लिए ऋषात्मक स्थानापप्रता प्रभाव से धनात्मक आय प्रभाव गतिकाती होता है निसंसे इसकी कीमत कम होने पर उपमोक्ता इसकी कम माज खरिता है है से पित्र 30 में दिखाया गवा है। मान तीनिए कि x गिफ्फन बस्तु है और प्रारंभिक सदुवन बिन्दू R है लाहा PQ घनट रेखा उदासीनता बक  $I_1$  को स्था करती है। अत्र x की रीमत कम होती है और उपभोक्ता नई यनट रेखा PQ और उदासीनता चक  $I_2$  के स्था बिट्टु I पर चला जाता है। उसकी से I को गति कीमत प्रभाव है निसंसे बहु I पर की I कम मात्रा खरीदता है। उसकी से I को गति कीमत प्रभाव है निसंसे बहु I की I का मात्रा खरीदता है। यावापश्रता प्रभाव को अत्मक करने बे नियं, X की कीमत कमी ते जो बाताबिक आय से हुंदि है उसे उपभोक्ता से सेने के लिए I त्या के समानातर I अर्थ धीं की प्रमुख है जो मूत



चित्र १ १०

उदासीनता वक्र I. को H बिन्द्र म्पर्ज करती परिणामस्वरूप, वर /, वक्र के साथ-साथ बिन्दु R से H को गति करता है। यह ऋणात्मक स्थानापन्नता प्रभाव हे जो X की कीमत कम होने पर, उपभोक्ता की वास्तविक आय स्थिर रहते हुए, अधिक मात्रा *BD ख*रीदता हैं। आय प्रभाव को अलग करने के लिए जब उपभोक्ता से ली र् आय को वापिस कर दिया जाता है तो वह बिन्द्र // से T पर चला जाता है जिससे वह ४ के उपभोग की बट्टत अधिक मात्रा DE कम कर देता है। यह धनात्मक आय प्रभाव हे क्योंकि गिक्फन थम्तु। वीकीमत में

उदामीनता बक्र सिद्धात

कमी होने से आय मे क्षतिपूरक परिवर्तन द्वारा इसकी माग-भात्रा DE कम होती है। इसरे शब्दो में, यह कीमत परिवर्तन के प्रति धनात्मक है, अर्थात वस्तु X की कीमत में कमी से, आय प्रभाव द्वारा. मागी गई मात्रा कम हो जाती है। इस प्रकार, एक गिफ्फन बस्तू के लिए ऋणात्मक स्थानापन्नता प्रभाव से धनात्मक आय प्रभाव शक्तिशाली होने के कारण कुल कीमत प्रभाव धनात्मक होता है। यही कारण है कि एक गिफ्कन वस्तु के मान वक की धनात्मक दलान बाए से दाए ऊपर की ओर होती है। अत कीमल प्रभाव BE = DE (आय प्रभाव) + (-)ED (स्यानापन्नता प्रभावो।

, हिन्स के अनुसार, एक वस्तु को गिफ्फन वस्तु होने के लिए तीन शर्तों को पूरा करना आवश्यक है (1) उपभोक्ता उस पर अपनी आय का बहुत बडा भाग व्यय करे, (11) यह घटिया यस्तु हो जिसका आय प्रभाव शक्तिशाली हो, और (111) स्थानापनाता प्रभाव कमजोर हो। परन्तु गियक्त

बस्तुएँ बहुत दुर्लभ होती है जो इन शर्तों को पूरा कर सके।

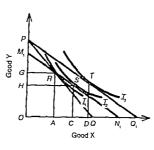
#### निप्नर्प (Conclusion)

हिवस के कीमत प्रभाव को स्थानापन्नता प्रभाव और आय प्रभाव में बाटने की विधि दोषपर्ण है, क्योंकि यह जानना सभव नहीं है कि उपभोक्ता की वास्तविक आय मे कितना परिवर्तन किया जाए ताकि उसे मूल उदासीनता वक पर रखा जा सके। इस कारण, इसमे व्यावहारिक उपयुक्तता का अभाव है। स्तटस्की विधि उपमोक्ता की आमासी वास्तविक आय को लेकर आय में क्षतिपुरक परिवर्तन द्वारा इसको सलझाने का प्रयत्न करती है।

## 2. स्लटरकी विधि (The Slutsky Method)

स्तट्स्की ने, उपभोक्ता की आभासी बासाबिक आप (apparent real income) को स्थिर मान कर कीमत प्रभाव के इन आय और स्थानापन्नता प्रभावों की व्याख्या की। प्रकी कीमत गिरने से जब उपभोक्ता की वास्तविक जाय यह जाती है, तो वह बढी हुई आय इस प्रकार समायोजित (adjust) की जाती के कि यदि उपमोक्ता चाहे तो X की पहले जितनी मात्रा खरीद सकता है, जिसके परिणामस्वरूप उसकी आभासी वास्तविक आब क्रियर रहती है। इसका कारण यह है कि जब स्यानापन्नता-प्रभाव होता है तो वह अपेक्षाकृत अधिक ऊँचे उदासीनता-यक्र पर चला जाता है। इसका मतलब है कि स्लट्म्की-प्रभाव एक बिन्दु के गिर्द धूमने वाली वजट रेखाओं के अनुरूप है जहाँ वे एक-दूसरी को कारती है जैसे चित्र 931 में बिन्तु में ओ रिक्म इसे सारात-अन्तर विधि कहता है। मान सो कि वस्तु ४ की कीमत कम रो जाती है परन्तु उपभोका की आभारी वारतविव आय में कोई परिवर्तन नहीं होता इसलिए ४ मी कीमत कम होने से उसकी वढी हुई आय उससे कार ने कार प्रत्या कि है कि वर X तथा Y वस्तुओं का पहला सयोग ही ते सके स्वतुरक्ती-प्रमायो इस प्रकार से सी जाती है कि वर X तथा Y वस्तुओं का पहला सयोग ही ते सके स्वतुरक्ती-प्रमायो को पित्र 931 में विधाया गया है। उपघोत्ता R बिन्दु पर सतुतन में है जहाँ उदानीनता यक /, को बजट रेखा PQ पूती है। जब X की कीमत कम होती है तो नई बजट रेखा PQ, में जाती है जहाँ अपने का तुर्भ के तुर्भ के तुर्भ कि तुन्द पर सतुनन में होता है। उपभोक्ता का बिन्दु तुन्द ते तुर्भ जाना कीमत प्रमाव है। 1/ की कीमत कम होने से लागत-अन्तर द्वारा उपभोक्ता की बढी हुई आप को इस प्रकार कम करना है कि यह पहले वाले सबीग है को ही खरीद सके क्योंकि ऐसा मान लिया गया है कि क्षम करना है कि पर परना पाता जाना करने के स्वति है। उसके लिए M/N, देवा इस प्रकार कीची नई है कि तह R बिद्ध में से गुजर। यह एक प्रकार से बस्तु Y दी PM, मात्रा तथा बस्तु X दी Q,N, मात्रा के बराबर उपमोक्ता दी आय दम कर दी जाती है। पुरस्तु नई बनट रेखा M,N, पर उपमोक्ता s बिन्द पर सतुलन में होता है जहाँ यह रेखा 1, यक्र को छूती है। बारतव में X बस्तू Y की अपका

सस्ती होने मे उपभोक्ता 🔏 को 🕜 के स्थान पर स्थानापल करता है। अत वह ४ की *GH* मात्रा त्याग कर X की AC मात्रा अधिक लेता है। उपभोक्ता का विन्द R ९ को जाना स्लटस्की स्थानापज्ञता प्रभाव है। यदि उपभोक्ता से ली गई आय को उसे लोटा दिया जाय तो वह ९ बिन्दुसं/, वक के *1* विन्दु पर चला जाएगा। उपभोक्ता वा *ऽ* से *र* पर जाना



चित्र 9.31

आप प्रमाय है। इस प्रकार जब ४ वस्तु वी बीमत कम रोती है तो बिन्तु 8 में 7 पर गति कीमत प्रमाय है विससे उपमोता ४ बत्तु वी 40 अधिक मात्रा विश्वता है। इस कीमत प्रभाव का परता प्रमाय है वातापप्रता प्रभाव 40 है जो उपभोक्ता का 8 से 3 बिन्दु पर जाना दर्शाता है। इसका दूसरा प्रभाव आप प्रभाव है जिसके कारण उपभोक्ता जब 5 में 7 पर जाता है तो ४ वी CO मात्रा प्रमाद तो हैं।

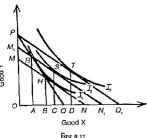
स्तर्स्की चनाम हिक्स कीमन प्रभाव से स्थानापन्नता प्रभाव और आय प्रभाव को अस्ता करना (Slutsky vs Hicks Effects Separation of Income and Substitution Effects from Price Effect)

रिसम तथा स्कूमही बीमत प्रभाव के आय प्रभाव तथा स्वात्तपत्रता प्रभाव को पूपर-मुचक बगों से अवन करते हैं। हिस्स के अनुमार, जल १ वहु वी कीमत गिरती है तो उत्तरन दोस्टा प्रभाव रह होता है कि प्रथम उपलोक्त भी चामतीक आय बढ़ जाती है और वह अगिया परिवर्तन के आधार पर स्थानापत्रता प्रभाव के माध्यम से पहले बार्च उदासीनता वक पर रत्ना है। ऐसा दोनों बसुओं ४ तथा १ की साध्य जीमतों से परिवर्तन के कारण होता है जिससे उपभोक्त की वढी दुर्द वास्तविक शाय होनों बसुओं पर हम प्रकार दार्च हो जाती है कि वह न तो परते से अच्छी और न ही बुरी जास्ताम में होता है।

अत उपभोक्ता स्थानापन्नना-प्रभाव के अन्तर्गत उमी उदासीनता कक 1, पर बना जाना है जैमा कि नित्र 9 32 में दियाया गया है। वैसानि उपर देशा गया है, नददूनी स्थानपन्नता प्रभाव के अनुमार ४ वस्तु भी बीमत निरती है तो उपभोक्ता बढ़ी हुई आय हम प्रशाद वर्ष करता है कि यदि वर चाहे तो ४ तथा ५ की परसे बाती मात्राण ही बढ़ी ह सके ताकि उसकी प्रभासी बास्तविक आय में कोई परिवर्गन न हो। परना स्थानाणन्नता प्रभाव ऊचे बह १ पर होना है।

चित्र 9.32 हिन्स ओर स्वटस्वी द्वारा स्थानापन्नता ओर आद प्रभावों को कीमत प्रभाव से

उदामीनता वक्र सिद्धात



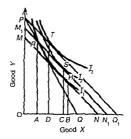
अलग करने की व्याख्या करता हे। यहाँ PO मृत बजट रेखा है जहाँ उदासीनता यक्र 1, पर R सतुलन का विन्दृ है जिस पर उपभोका ४ की 🚧 और ४ की RA मात्रा खरीदता है। अब ४ की कीमत गिर जाने से बजट रेखा फैलकर PQ, हो जाती है ओर उपभोक्ता ऊँचे उदासीनता वका, के विन्दु / पर आ जाता हे। हसे 7 पर गति की मत प्रभाव है जो यह बताता है कि Y की कीमत विरने से उपभोक्ता उसकी पहले की अपेक्षा AD मात्रा अधिक खरीदता है। यह कीमत प्रभाव भिश्रण है आय

भाग और स्थानाप्रशा प्रभाव का, जिले से तरह से अंतर किया जा सकता है। दिनस का अनुसरण करते हुए हम PQ, के समाजनत MN रेखा इस प्रकार सीवति है कि उपभोत्ता उसी सासिक आग-नन-, पर मूल उदासीनता वस्त्र, और बजट रेणा MN के बिन्दु M पर होता है। वस्त्र  $I_i$  के बिन्दु  $I_i$  से एत स्तिता है। कि उपभोत्ता उसी है। कि बिन्दु  $I_i$  से एत सीति है। कि सामिक की सावती है। विलाससम्बन्ध, उपभोत्ता X की एति  $I_i$   $I_i$ 

स्तर्दर्शी विधि के अनुसार,  $P_Q$ , के समानान्यर गई यजट रेजा  $M_P$ , इस प्रवार गींची गई हि क्र. अं कीमत गिर जाने के बाद भी उपमोत्तर की आमानी वासाविक आब खिर रर्गा है। यदि  $M_P$ , रेखा बिन्हु K में तुन्दे तो मबोग, को जरीदने के लिए उपमोत्तर के भार उत्तरी ही गीडिक जाब रदानी है निम वर पुरानी बनद रेपा  $P_Q$  पर यादि र रा था। परन्तु नास्तव में  $M_P$ , बनद रेपा ने रागोंग 5 के लिए उपमोत्तर के निम्म प्रवार के प्रवार के स्वार उत्तरी ही निष्कृत के अपेशाहुन तीचे वह है निष्कृत के प्रवार के प्रवार के स्वार के स्वर के स्वार के स्वार के स्वार के स्वर के स्वार के स्वार के स्वार के स्वार के स्वार के स्वार के स्वर के स्वार के स्वार के स्वर के स

सदि X बरिया बस्तु (Inferior Good) हो तो १ वी वीमत निर जाने में बीमत प्रभाव के जो स्वाताप्रस्ता प्रमाव तथा अप प्रभाव के में उचको निष्म पढ़ करहरीं की विधियों द्वारा अक दिया जा गनना है। विषय 9 33 में उपमोत्तार का 8 में 7 वर जाना दिवन तथा म्लद्सी दोनों के अनुसार शीमत प्रभाव है। उसकी उसी उदायों उदायों निष्म के एक से 11 थी। यदि विस्त के स्वाताप्रस्ता प्रभाव के अनुसार होती है तथा 8 में 5 की गति स्वरूपी के स्थानाप्रस्ता प्रभाव के अनुसार उसें बुद्ध 1, यह होती है। X बस्तू परिया होने पर जब दूसरी बीमत निष्टती है तो आय अभाव में स्थानापप्रता प्रमान वडा होता है गडी आत यह योगो विधिया स्थ्य करती है । प्र पिटाम कहा होने पर उसकी कीमत कम होने से इसकी परले से कम मात्रा बदीतना है। दिस के आय प्रभाव के अनुसार उपयोक्ता ।। से 1 को चला जातो है और पकी शिठ कम मात्रा बदीतता है। जबकि स्नदुस्की विधि के अनुसार यह हसे 7 पर जाता है तथा प्र सी CD कम मात्रा बदीतता है।

जेसाकि चित्र से स्पष्ट हे, घटिया वस्तु । के खारे जब उनकी कीमत कम होती हे सो



चित्र ९ ३३

स्तट्स्की के स्थानापत्रता प्रभाव (AC) से हिंक्स का स्थानापत्रता प्रभाव (AB) वडा है। इसी प्रकार, स्तट्स्की के आग प्रभाव (CD) से हिक्स का आय प्रभाव (HD) बडा है।

जियार्च (Cinclission)—लाटकी विधि वास्ताविक आय में। स्थिरता के समीप सार्ग का अपन है जो हिस्स-विधि से शेख है। सार्ट्सि का खानापत्रता प्रभाव उपमोक्त को कर्ष उदारितता वक रर सार्कर अधिक सुष्टि प्रयान करते के बाद का नापत्र का स्थावन प्रभाव उपमोक्त को करते उप पहले वाला स्थित पर हो ले आता है। हिस्स स्वय इसकी थेखता को स्वीकार करते हुए विखता है कि इसके अनुसार "क्यानापत्रता प्रभाव प्राव्य का मिन भाग कर सारोध अंभीनती में परितर्श के प्रभाव को सामग्रत है, तथा अप प्रभाव वास्तविक आय में परितर्श के प्रभाव को सामग्रत है। सार्व प्रभाव उद्योग प्रभाव वास्तविक आय में परितर्श परितर्श पर निर्मर का स्थावन प्रभाव प्रभाव को साथ से शतिपूरक परितर्श पर निर्मर को स्थावन की साथ से शतिपूरक परितर्श पर निर्मर का स्थावन की साथ से शतिपूरक परितर्श पर निर्मर का स्थावन की साथ से शतिपूरक परितर्श का सितर्श की स्थावन को साथ में सीचा विकास का साथ के अल्पात साथ साथ से सावप्रभाव परितर्श का सितर्श के भीति के अल्पात साथ के अल्पात के साथ में सितर्श के प्रमान के आता के आला को का है। मिन इस नात को स्थीन के साथ स्थावन स्थान स्थान से साथ से स्थावन के साथ से सावप्रभाव को आता है। अल्पात्र का साथ को साथ को सावपित से स्थावन से साथ के इस निर्मा के साथ से सितर्श के साथ में प्रमान के साथ के इस निर्मा के साथ से सितर्श के साथ से प्रमान के साथ के साथ से सितर्श के साथ से सितर्श के साथ से सितर्श के साथ से सितर्श के स्थान के साथ से सितर्श के सित्र सित्र सितर्श के साथ से सितर्श के साथ सितर्श के सित्र सित्र सित्र सित्र सितर्श के सित्र सित्र

### 11. कीमत उपभोग वक से मॉग वक खींचना (TO DERIVE DEMAND CURVE FROM PCC CURVE)

कीमत उपभोग वक्र (PCC) किसी वस्तु की कीमत मे परिवर्तन होने पर उपमोक्त द्वारा उस वस्तु

की परिधी गई विभिन्न मात्राओं को प्रकट करता है। मार्गत का मींग वक भी विभिन्न कीमतो पर उपभोत्ता हारा एक बतु की परिधी गई विभिन्न मात्राओं को बताता है जबकि अन्य बात तमान रहती है। जब उपभोत्ता की मीटिक आय और उसका उदामीनता मानवित्र दिए हो, तो PCC से किमी बस्तु के लिए उपभोत्ता का मींग कक पीचा जा सकता है। एक बन्तु की दी हुई कीमत मींग अनुमूची से पएनरपात्त भींग वक पीवता कुछ उदिक है। परन्तु पहते से दूसत परिका करणा है क्योंकि कह की मानवाओं को नहीं लेता कि उपभोतिता है। एक पत्तु पहते से दूसत परिका कि प्रधानिता मार्गी जा सकती है तथा भूत की मीमत उपभोत्तिता पिर होती है। PCC में मींग वक का चुन्नपन्न करता किसी पत्तु की कीमत में उतार-चढाव के आव और स्थानपन्नना प्रभावों की भी व्यवका करता है। मार्गत का मींग वक इसते व्यवका करता है। मार्गत का मीम वक इसते विभाव करता है। मार्गत का मीम वक इसते व्यवका करता है। मार्गत का मीम की मीमत-सोंच को भी प्रवट करना है। बुत मितावर मांग वक के जुत्यन्न करती है। तथा है। मित्र प्रवित्र प्रधान को मीमत-सोंच को भी प्रवट करना है। बुत मितावर मांग वक के जुत्यन्न करते की समस्त्र (उत्ति हो) तक्षीक मार्गत के सीह से अच्छी है।

### मान्यताएँ (Assumptions)

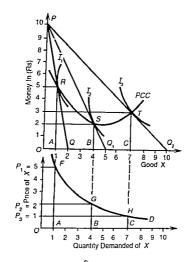
इन विक्रमेपन की मान्यताएँ इन प्रकार है कि (1) उपमोक्ता द्वारा यर्च नी जाने वाली मुझ दी हुई और स्तिर है। वह 10 रुपये हैं। (2) वन्तु १ की कीमत गिरती है। (3) अन्य मम्बन्धित बसुओं की कीमतों में परिवर्तन नहीं होता। (4) उपभोक्त की रिचयों और अधिमान स्थिर रहते हैं।

सो मनिते चित्र 9,34 के ऊपरी भाग मे मुद्रा (रपयो में) ३ अनुतब अक्ष पर ती गई है और तामातार अक्ष पर बानु १ ची PQ PQ, और PQ, उपभीता दी बनट रेपाएँ है नित्र पर R S, और P, उपभीता दी बनट रेपाएँ है नित्र पर R S, और P, मुत्तन की स्मितियों है जो PCC बक्र के इन बिनुओं पर १ ची कमम 04 08 और OC इकाइयों वर्धानता है। यदि उपभोक्ता की चून आप को उमसे उर्धरी जाने वाली बन्नु की इकाइयों से विमानित कर है तो हमे बन्नु की प्रति इकाई चीमत आल होगी। उपभोक्ता । वी 04 इकाइयों के लिए 0P 0Q, 08 इकाइयों के लिए 0P 0Q, और OC इकाइयों के लिए 0P 0Q, हैं भीन टेना है। वालत्व में, यह 'र बन्नु के लिए उपभोक्ता की कीमत-माँग अनुतुषी है, निते तामिका 9,5 के म्लप में नीचे दिखाना मना है।

ਗਰਿਭਾ ੧੧ ਕਰ । ਛੇ ਜਿਹ ਭੀਵਰ ਸੰਗ-ਪਰਲਦੀ

	सामका १५३ - बल्यु ४ क ।सह व स्मर्त मान-अनुस	- बलु ४ क स्वर् न स्वर मान-अनुतूर्या	
दजट रेखा	१ की कीमत = हुन मुझ त्र की इनाइयों की सप्या	१ की माँग की मात्रा	
PQ	$\frac{OP}{OQ} \left[ \frac{10}{2} = \xi \right]$	O१ = 1 इकाई	
$PQ_1$	$\frac{OP}{OQ_1} \left[ \frac{10}{5} = \pi  2  00 \right]$	OB = 4 इनाइयाँ	
ro.	$\frac{OP}{OQ_2} \left[ \frac{10}{10} = F + 100 \right]$	OC = 7 इकाइयाँ	

उपभोक्ता को बन्तु । के लिए कीमत-माँग अनुमूची यह बताती है कि उमकी मोदिक आप OP (10 के ) होने पर जब वह समस्त आप को OO मात्रा (2 इकाट्यों) गरीदने पर पर्च करता हे तो इमका अर्थ यह है कि १ की कीमत PQ बजट रेगा के अनुमार 5 के है, जिस पर उपभोक्ता उदासीनता वक्र सिद्धात



चित्र १.३४

बस्तु X जी O1 मात्रा (एक इकार्ट) खरीराग जो , तक के सतुनत बिन्दु R हारा विभिन्त है। इसी प्रकार, जब उपमोत्ता  $P_0$ , बजट रोबा पर होता है सो बढ़ OB1 (इकार्ट्स)  $OPOO_0$ , (ह. 2) प्रति हमाई खरीरात है। इसे  $I_0$  कक के साथ I1 बिन्दु पर होता है तो बद्द X2 बिंद्या पर I2 तक के साथ I2 बिन्दु पर होता है तो बद्द X3 I3 I4 I5 I7 कि प्रति I7 हमाद I7 हमाद I7 हमाद I8 हमाद I7 हमाद I8 हमाद I8 हमाद I8 हमाद I8 हमाद I9 हमाद I9 हमाद I9 हमाद I1 हमाद I2 हमाद I3 हमाद I3 हमाद I3 हमाद I3 हमाद I4 हमाद I5 हमाद I7 हमाद I8 हमाद I8 हमाद I9 हमाद I1 हमाद I2 हमाद I3 हमाद I3 हमाद I3 हमाद I3 हमाद I3 हमाद I4 हमाद I5 हमाद I7 हमाद I7

इसा अनुसुवा को चित्र 9.34 के नोच के भाग में आकर वित्या गया है। X को कोमत अनुजब अश पर और माँग की मात्राए समानातर अक्ष पर ती गई है। वक PCC से माँग वक वींचन के लिए चित्र के ऊपरी भाग में R विन्तु से एक लब्द, A से से गुजरताह हुआ चित्र के निन्न भाग पर खींचें तथा बीमरा अक्ष के  $P_i$ (=5) बिन्तु से एक रेखा खींचे जो इस लम्ब को  $P_i$  बिन्तु पर कोटे तो इस प्रकार F माँग बक्त का प्रथम बिन्तु होगा। इसी प्रकार कमश G और H बिन्तु धींचे हुए है।

अनुसूची के अनुभार विभिन्न कीमतो और मात्राओं से जो बह तीन बिन्दु प्राप्त होते हैं, उनको एक रेखा द्वारा मिलाने से p मोंग वक बनता है। यह वक विभिन्न कीमतो पर उपभोक्ता द्वारा मींगी गई X की मात्राओं को व्यक्त करता है। वस्तु X की जीमत कम होने पर वह उसकी अधिक मात्राएँ लरीदता है तथा माँग वक p वार्यों और नीचे बुक्ता है।

धनात्मक दलान बाला माँग वक (Postively sloping demand curve)—माँग वक का दाई ओर नीचे को ग्रुकान, जेगा चित्र 9 34 के नीचे के भाग में दिखावा गया है, ताधारण बस्तुओं के लिए होता है। परन्तु ४ निषक्त वस्तु होने पर गाँग बक बाए से वाए कपर की ओर बालू होता है। इसका कारण यह है कि ४ बस्तु बहुत पटिया होने पर जब उसकी कीमत में कमी होती हैं तो उपभोक्त की वासविक आब में बुद्धि होती हैं जिसमें वह इस वस्तु की अपेशा बढिया शाद वस्तुओं का उपभोग करता है और गिफ्कत नम् की कम मात्रा वगैदता है। चित्र 9 35 में PCC रो गिफ्कत बस्तु कर मांग वक बीचा गया है।

चित्र 9 35 के ऊपरी भाग में पीछे की ओर झुकाब याला (backward doping) PCC यक खींचा गया है जो गिफ्कन बस्तु के लिए होता है। बजट रेखा PQ, पर उपभोक्ता R बिन्दु पर सतुवन में होता है। वस्तु 2, की कीमत गिरने में बजट रेखाएँ PQ, PQ, एव PQ, होने से बह हमा S 7 एवं U सहुवन बिन्दुओं पर जाता है तो तह X की कम मात्राएँ PB, OC तथा OD वरिता है। PCC कक में नीचे वातिका 96 में दी गई अनुसूची बनाई गई है।

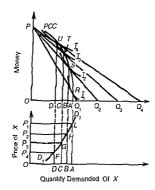
तालिका 96 गिपफन बस्तु के लिए कीमत-माँग अनुसूची

	•	3 4
वजट	🗴 की कीमत	<i>x</i> की माँग
PQ,	$\frac{OP}{OQ_1}$ या $P_1$	01
$PQ_{i}$	$\frac{OP}{OQ_2}$ या $P_2$	OB
₽Q,	$\frac{OP}{OQ_i}$ या $P_1$	ос
PQ,	$\frac{OP}{OO_{i}}$ at $P_{i}$	OD

चित्र 935 के नीचे भाग में इस अनुसूची को अधिक किया गया है। विभिन्न कीमतों पर बस्तु की मीगी गई मात्राओं के सुतृतन विन्दु L H तथा I भीने गए हैं निक्को मिलाने से D, H गीन कर पात्र किता है जो बाद अपने में में दूर उपने को बातू है। D, मीग वक्र मात्र काक करता है कि P, कीमत होने पर वस्तु X की मीग D1 है। X पिफक बस्तु होने के बारण जब उसकी कीमत P, P, और P, गिरती है तो X की मीग D1 है। X पिफक बस्तु होने के बारण जब उसकी कीमत P, P, और P, गिरती है तो X की मीग D1 कमल D1 D2 और D2 कम होती जाती है।

इस प्रवार, ऊपर की ओर बाए में बाए बलान वाला माग वक यह दर्शाता है कि जब एक शिफ्फन वस्तु की कीमत बम होती है को उसकी माँग-माधा भी बम हो जाती है और इसके विपरीत कीमत बढ़ने पर माँग-मात्रा बहती है।

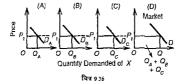
मार्किट माँग वक (Market demand curve)--यदि एक वस्तु के इस कीमत-उपभोग वक मे कई व्यक्तियों की माँग वको को बना लिया जाय ओर उन्हें जोड़ दिया जाए, तो उस वस्तु का



चित्र ० ३५

मार्किट माँग वक बन जाता है। इस प्रकार चित्र 936 (A) में  $OP_1$  कीमत पर बस्तु X के लिए उपभोक्ता A की माँग QA है। इसी बीमत पर उपभोक्ता B की माँग QB और उपभोक्ता C की QC है जिसे पेतल (B) और (C) में दिखाया गया है। इन QA QB QC मात्राओं को जित्र (D) में पार्व-योग (Jateral Bummation) कर दिया गया है, जहाँ QQ = QA + QB + QC सब व्यक्तियों की माँग वकी वा इसान और मार्बिट वक वा इसान एक ही है।

व्यक्तिगत माँग वक की भाँति मार्किट माँग वक का बलान दाएँ को नीचे की ओर शेला है।यदि वस्त कुछ व्यक्तियों के लिए घटिया भी हो, तो भी मार्किट माँग वक का बलान बाए से वाए ऊपर को

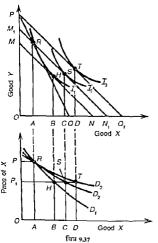


164

नहीं होगा। अन्य उपभोक्ता होगे जिन्हे शायद वह बस्तू घटिया प्रतीत न हो और वे कम कीमत पर उसकी माँग करे। मार्किट के लिए कोई बस्तु घटिया नहीं। होनी बयोकि उसी कीमन सीमा (market range) में वस्तु खरीदने वालों की हमेशा काफी संख्या होती हैं। इसलिए मार्किट माँग यक्र का ढलान हमेशा नीचे दाएँ को होगा।

### 12. क्षतिपूरित माग बक्र (THE COMPENSATED DEMAND CURVE)

क्षतिपूरित माग वक एक वस्तु की मात्रा को दर्शाता है जिसे एक उपभोज्ता खरीदेगा यदि इस वस्तु की कीमत के लिए उसे आय-क्षतिपूरित किया जाता है। दूसरे घट्टो से, एक वस्तु के लिए क्षतिपुरित माग वक एक ऐसा वक है जो यह दर्शाता है कि परिवर्तित बीमन पर उपभोक्ता हारा बस्तु की कितनी मात्रा खरीदी जाएगी, यदि आय प्रभाव को हटा दिया जाता है।



क्षातिपुरित माग बक्र की हिस्स और स्तटम्बी दोनो म्थानापघता प्रभावो इत्याच्याच्याकी जा मकती है। दो मजिला बित्र 9 37 टिक्स और म्बटरकी के क्षतिपरित माग यक्रो अक्षतिपृरित compensated साधारण या मार्शन के माग बक्र के निर्माण को दर्शाना है। चित्र का उत्पर्ध भाग हिवस और स्वटार्यी ਰਿਝ**ਕੇ**ਹਾਂ। म्यानापग्रना प्रभावो और संयक्त कीमत प्रभाव को दिलाना है। चित्र वा निचना भाग हिनम और स्नदर्मी के क्षतिपुरित माग वजी और साधारण माग दक्ष की व्युत्पति को व्यक्त करता है।

पहले निचले चित्र दी

और ध्यान दीनिए जहा बस्तु  $\chi$  की कीमत को अनुलब अक्ष पर लिया गया है। इस अक्ष पर P एक मनमाना बिन्दु लिया गया है जो बस्तु  $\chi$  की बीमत को दर्शाता है, जब कपरी चित्र में PQ बजट रेखा है।  $\chi$  की कीमत में कमी को PQ, रेखा द्वारा दिखामा गया है। निसे निचले चित्र में P, द्वारा बस्ता किया गया है।

मार्शल का अक्षतिपूरित या साधारण माग वक (The Marshallian Uncompensated or Ordinary Demand Curve)

प्रयम, मार्गित के अशतिपूरित माग वक की खुरपित की व्याख्या करते है। मान सीजिए कि उपमोक्ता मक गृ. सर्ग करते हैं । मान सीजिए कि उपमोक्ता मक गृ. सर्ग करते हैं । मान सीजिए कि उपमोक्ता मक गृ. सर्ग करते हैं और उपमोक्ता मक गृ. सर्ग करते हैं और उपमोक्ता मक गृ. सर्ग करते हैं । अ की कीमत गिरते से बनट रेखा गृट, को जाती है और उपमोक्ता इस रेखा गृट क्ये उदासीता वक गृ. के बिन्दु गृप सतुल्त में होता है। उसकी है से १ को गति कीमत प्रमाव है जिसमें स्थानापन्नसा प्रभाव और आय प्रभाव दोनो ही सामित है। इसे चिन्न के निचले माग में गृ. वक हारा रिखाया गया है। यह असतिपूरित या सामार्ग्य या मार्गात कह है जो यह दसती है कि जब ४ की कीमत १ से कब होकर १ होती है, तो उसकी मागी गई माना १८ से बढकर ०० हो जाती है।

# हिक्स का क्षतिपूरित मांग वक (The Hicksian Compensated Demand Curve)

क्योंकि वेस्तु X की कीमता में परिवर्तन के त्यांनापत्रता प्रभाव पर क्षतिपूरित माग कर आधारित है, इसिल, हम उकर के विक्षण को आगे बढ़ती हुए, हिस्स के स्थानपत्रता प्रभाव को कृत्या करते हैं। वस्तु X की कीमत में कभी होने से उपभोक्त की वास्तविक आग्र में जो नृदि हुई उसे वस्तु X की ही मान कीमत के दावद उपभोक्त से बारिस से निया जाता है, जिसे PQ, बनट रेखा के समानातर MN शतिपूरित बनट रेखा बीच कर विधाया गया है। यर रेखा M भूत उदारीत्रता वह 1, को बिन्दु गिर एर स्था करती है।, बक पर बिन्दु पर से 11 को पति स्थानपत्रभाग प्रभाव है जो विन के निचने भाग में Q, बक को ट्रेस करता है, जब वस्तु X भी कीमत P से P, कर होने पर उसकी माग 04 से बदकर 08 हो जाती है।

### स्लरूकी का क्षतिपुरित मांग बक्र (The Slutsky Compensated Demand Curve)

### निष्कर्ष (Conclusion)

हिन्स के क्षतिपूरित माग वक D, और स्तर्स्की के D, माग वक के एक अवलोकन से यह स्पन्ट होता है कि D, वक से D, वक अधिक स्तेयदार है। ऐसा इस कारण कि वस्तु X के क्रय पर रिक्स की धारणा से स्तर्स्की की धारणा में अधिक कुल व्यय होता है। जबकि स्तर्स्की की धारणा में

वज्र  $D_j$  से परपरागत (मार्शल) माग वज्र  $D_j$  और भी अधिक लोचदार है। एक अन्य ध्वान देने योग्य महत्त्वपूर्ण अंतर यह है कि क्षतिपूरित माग वज्र चारे हिंदस या स्लट्टकी का हो, सदैव नीचे की ओर ढालू होता है क्योंकि यह इस प्रकार खींचा जाता है कि कैवल स्थानापन्नता प्रभाव ही सक्रिय होता है और आय प्रभाव को आय-क्षतिपृत्ति करके विलक्ष्त रामाप्त कर दिया जाता है। परन्तु एक साधारण माग वक नीचे की ओर ढालू हो भी सकता है या नहीं भी हो सकता है। D, बक्र जैसे साधारण माग बक्र के लिए स्थानापन्नता और आय प्रभाव दोनो ही सक्रिय होते हैं और ये माग बक्र की नीचे की ओर उलान की व्याख्या करते हैं। यदि बस्तु *प्र* घटिया हो तो साधारण माग वक नीचे की ओर ढालू होगा परन्तु वह अतिपूरित माग वको और D, और D, से लोचदार होगा। ऐसा इम कारण कि माधारण माग वक के लिए आय प्रभाव से स्थानापन्नता प्रभाव मक्तिमाली होगा। परन्तु यदि 🔏 गिफ्फन वस्तु हो तो साधारण माग वक्र बाए से दाए ऊपर की ओर ढाल होगा। इसरे शन्दों में, इसकी ढलान धनात्मक होगी नयोकि गिफ्फन वस्तु के लिए स्थानापन्नता प्रभाव से आय प्रभाव शक्तिशाली होता है। दूगरी ओर, शतिपूरित मार्ग वक्र सदैव ऋणात्मक इलान के होते हैं, क्योंकि वे आय प्रमाय हारा प्रभावित नहीं होते हैं।

### 13. उदासीनता वक्र विश्लेषण मे स्थानापत्र और पुरक (SUBSTITUTES AND COMPLEMENTS IN IC ANALYSIS)

उदासीनता वक्र विश्लेषण इस मान्यता पर आधारित है कि दो सबधित वस्तुए है जो स्थानापग्न या पूरक हो सकती है। परेटो ने पूरक और स्थानापग्न वस्तुओं के बीच सबध की ब्याख्या प्रतिवर्ती (reversible) की जिसका अभिग्राय है कि यदि Y के लिए X स्थानापन्न है, तो X के लिए Y स्थानापन्न है, और यदि y का पूरक x है, तो x का पूरक y है। इस अर्थ मे, एक उदासीनता वक की आकृति इस बात पर निर्भर करती है कि क्या दो संबंधित वस्तुए पूर्ण या अपूर्ण स्थानाएश है अथवा पूरक।

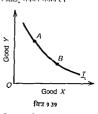
एक उदासीनता वह की आकृति मूल के उन्नतोदर होती है और यह स्थानापन्नता की घटती सीमात दर के नियम पर आधारित है। यह नियम सतुष्टि या उपयोगिता के एक विशेष स्तर को प्राप्त करने के लिए एक वस्तु को दूसरी वस्तु के साथ स्थानागय करना सभव बनाता है। अत दो बस्तए 🔏 और 🤈 अपूर्ण स्यानापम्न हो तो उदासीनता वज्र की सामान्य ऋणात्मक ढलान की आकृति होती है जैसा कि (अध्याय के प्रारम में) चित्र १ 1 में दर्शाया गया है।



यदि दो वस्तुए पूर्ण स्थानापन्न हो, ती उदासीनता बक्र नीचे की ओर ढालू सरल रेखा होता है, जैसाकि चित्र 938 में दिखाया गया है. क्योंकि MRS स्थिर है। बक्र की ढलान का मत्य घटा (-)। होता है और MRS = 1 चित्र में, Y का ab = X का bc और Y का cd = X का dc एमी स्थिति में, उपभोक्ता इन दो वस्तुओं के बीच भेद नहीं करता और उन्हें एक ही वस्तु मानता है, जैसे कि चाय के दो ब्रैंड। उपमोक्ता को केवल एक ही वस्तु खरीदने की सनक होती है। इसे उस बस्तु के लिए उन्माद कहते हैं।

यदि दो वस्तुए निकट स्थानापन्न हो, जैसे कि मोटा घावल और गेर्टू सो ऐसी दो नस्तुओं की उच्य कोटि की स्थानापन्नता होती है। वित्र 9 39 में, AB रेज की बीच उदासीनता वक 1, की बलान लगभग स्पिट है, अर्थातु इस रेज में सभी विन्दुओं पर MBS, लगभग ममान है।

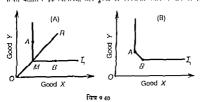
यदि शे यातुए पूर्ण पूरक हो, तो उदासी तता यह समझोण या १. आहुदि वा होता है, जैसारि पिष १०० (A) में दर्शाया गया है। यक १, का अनुत्व भाग यह प्रकट करता है कि पार १ की भाग में किरानी भी वसी की जाए बन्तु १ की मात्रा में किरानी भी वसी की जाए बन्तु १ की मात्रा में जिस्सी भी भी हित होही होगी। उदार राजार्थ, सभी विद्यु A M और 10 यक १, पर है पन्तु M की अवेशा 10 यर १ की अधिम सात्रा प्राप्त होती है अभेशा 10 यर १ की अधिम सात्रा प्राप्त होती है अभेशा 10 यर १ की मात्रा समा हो हो अत अस्त अस्त अस्त स्वार्ध होता है है असी होता है है समाहि विन्तु M यर किरान अस्त होता है की होता है तो साहि विन्तु अ यर किरान असे सात्रा सात्रा होता है है स्वार्ध होता है है स्वार्ध होता है है स्वार्ध होता है है स्वार्ध होता है है स्वर्ध होता है से स्वर्ध होता है है से स्वर्ध होता है से स्वर्ध होत



निकट या अत्यन्त पूरक बस्तुओं वी स्थिति में, उदासीनता वक के पुभाव पर तीव वकता (curvalure) होती है। उपभोक्ता ४ के लिए ४ को वक के पुभाव पर और निकट स्थानापत्र करता है। विश्व ९ 40 (B) में, बस्तु ४ और ४ एक दूसरे के साथ उदावीनता वक 1, के ४ और ह सीमित रेज में स्थानापत्र किए जाएंगे। ऐसे निकट पूरक टावर और टबूव, विजली और विजली उपकरण, आहे हैं।

उत्तर यर्जित स्थानापन्नो और पूरको में भेद उदासीनता यको की बकता पर आधारित है। परनु मो हिक्स के अनुसार, बहु पता संगाना असभन है कि "उदासीनता बको की बकता की कितनी बोर्ट पूरक और स्थानापन्न बस्तुए के भेद के साथ मेल खाती है।"

स्थानापन्नो और पूरको पर हिक्स के विचार (Hicke' Views on Substitutes and Complements) हिक्स थताता है कि स्थानापन्नो और पूरको का परंपरागत थर्गीकरण माग की कीमत



11 J R Hicks, Jalue and Capital 2/c, 1946 p. 42

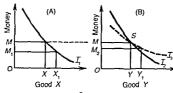
प्रति-त्तीच (cross clasticity) पर आधारित है। इस वर्गीकरण के अनुसार, वस्तुए X और Y स्थानापत्र या पूरक है इस बात पर निर्मर करता है कि माग की प्रति-तीच धनात्मक या क्रणात्मक है। उदाहराष्ट्रीय , रिकी चीना तिया रहते हुए, नव भी कीना में कमी से Y की मागी गई मात्रा कम हो जाती है, तो X और Y की माग की प्रति-तीच धनात्मक होगी और दोनो वस्तुए स्वानायत्र कहताएगी। इसरी ओर, Y की कीमत स्थिर रहते हुए, वि X की कीमत में कमी से Y की मागी गई मात्रा में बहताएगी। इसरी ओर, Y की कीमत स्थिर रहते हुए, वि X की कीमत में कमी से Y की मागी गई मात्रा में बहतारी होती होती होती है, तो माग की प्रति-तोच ख्यात्मक होगी और X और Y पूरक बस्तुए सहताएगी।

हिनंस के अनुसार, माग की प्रति-लोच के रूप में स्थानायन्न और पूरक बस्तुओं का वर्षांकरण अपयोग है। उदाहरागां, बस्तु में की कीमत में बसी से बस्तु में की माग बहुत अधिक स्व सकती है, यदापि दोनों बस्तु पर की अधिक मात्रा इता वस्तु में की अधिक मात्रा की धाति में कि जनकी उपयोग्ता वक पर हो। इसका मतस्तव है कि माग की प्रति-नोच बस्तुओं को पूरक दिखा सकती है जनकि उपयोग्ता में में के लिए स्थानायन कर तो नी में सार है ताकि स्थित उपयोग्ता प्राप्त कर ससे। फिर, यह प्राप्ता पास्तविक आय में श्रीतपूर्ति विर्वतिन किए विचा एक सबधित वस्तु की कीमत में परिवर्तन से इसरी यहतू की मानी गई मात्रा में परिवर्तन से आर सन्ध करती है।

उपर वर्षित कमियों के कारण, टिक्स स्थानापत्र और पूरक वस्तुओं के बीच भर को कीमत प्रमाव के स्थानापत्रता और आब प्रभावों के रूप में व्याख्या करता है। यदि X की कीमत में कभी भे Y की मागी पहूँ मात्रा में बभी होती है और X की मात्रा में बूदि, तो Y के लिए बस्तु रूपनापत्र है। वहाँ X की मात्रा में मृद्धि और Y की मात्रा में कभी स्थानापत्रता प्रभाव और धनात्मक आय प्रमाव के कारण है जो आप में क्षेत्रित्त पितर्तन का परिणाम है। दूसरी और, यदि X की कीमत कभी से X और Y रोनो की मान्यी वहीं मात्राओं में नृद्धि होती है, तो X और Y पूरक बस्तुए है। यह आप में क्षेत्रित्तिं परिवर्तन करने से केवल स्थानापत्रता प्रभाव के कारण है। जो बस्तुए कुत कीमत प्रभाव के अनुसाद वर्षाकुत की जाती है, विनम्ने स्थानापत्रता और आय प्रभाव ग्रामिक होते हैं, वे सकत (gross) स्थानापत्र और पूरक कहताती है। दूसरी ओर, जहां आया में क्षेत्रिपूर्ति परिवर्तन किया जाती है, वे बुद्ध (net) कीमत स्थानापत्र और पूरक बस्तुए करताती है।

आगे, हिनस यह निर्णय करने के लिए कि वस्तुए  $\chi$  और  $\gamma$  स्थानांपन्न है या पूरक, अपने विक्लेगण को तीन वस्तुओं पर बदाता है। ऐसा इस करण कि दो बस्तुओं का एक दूसरे के साथ सदा स्वानापन्न सबध होता है, अर्थात् उदासीन कर्ता की ऋणात्मक उतान होती है। इसलिए, वह तीन वस्तुए  $\chi$   $\gamma$  और M (मुद्रा) तेता है, जहा M एक गित्र (composite) यस्तु है। इस अर्थ मे, हिनस स्थानापन्न और पुरुक जहांजों को यू परिस्तिपन उत्तर्स है

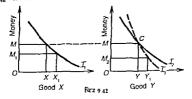
- 1844 स्थानपुत्र आर पूर्वक वस्तुज़ का यू प्रारम्हाण्य करता है (1) वस्तु X के लिए Y एक स्थानापुत्र हैं, वदि M के लिए Y की स्थानापुत्रता की सीमात दर कम होती हैं, जब M के लिए X को इस प्रकार स्थानापुत्र किया जाता है कि उपभोक्ता पहले से अच्छी स्थिति में न हो।
- (2) वस्तु X की Y एक पूरक है, यदि M के लिए Y की स्थानापत्रता की सीमात दर पढ़ती है, जब M के लिए बस्तु X को इस तरह स्थानापत्र किया जाता है कि उपभोक्ता पहले से अच्छी स्थिति में त हो।
- चित्र 9 41 में , M से सबद स्थानापम्न बस्तुओं  $\chi$ और  $\chi$  की ऊपर दी गई परिभाषा की व्याव्या की गई है। यदि  $\chi$  और M के दीच स्थानापम्नता की सीमात दर कम होती है जब X की अधिक मात्रा मागी जाती है, तो Xऔर  $\gamma$  स्वानापम्न बस्तुए हैं। दूसरे हाद्यों में , यदि  $\chi$  वी एक अतिरिक्त इवार्ड



चित्र 941

खरीदने के बाद, उपभोक्ता y नी एक और इनाई खरीदने के लिए कम मुद्रा (M) का त्यांग (व्यय) करता है, तो X और Y स्थानापन्न वस्तुए है। चित्र का पेनल (A) वस्तु X और M का सबध और पेनल (B) वस्तु Y और M का सबध दर्शाता है। पेनल (B) मे, चपटे उदासीनता वक्र I, पर मूल Y.M संयोग का विन्तु S, वस्तु X की एक अतिरिक्त इकाई XX, प्राप्त करने के बाद, Y और M के थींच सबध को व्यक्त करता है। पेनल (A) में, वस्तु X नी एक अतिरिक्त इकाई XX, प्राप्त करने के लिए उपभोक्ता MM, मुद्रा व्यथ करता है। परनु पेनल (B) में, वस्तु Y की एक अतिरिक्त इकाई YY, धरीदने के लिए वह कम मुद्रा MM, व्यव करता है। चित्र के पेनल (A) और (B) से सप्ट है कि MM, < MM, जबकि YY, = XX, जिसमें सिद्ध होता है कि MRS, कम होती है।

इसी प्रवार, निव 9 42 के पनल (A) और (B) में X और Y पुरूव बलुओ की M से सबद व्याज्या की गई है। यदि Y की एक अतिरिक्त इकार्ट परीवने के बाद, उपभोक्ता Y की एक और इकार्द खरीवने के निए अधिक मुद्रा (M) व्यय वस्ता है, तो X और Y पूरूव बस्तुए है। पनल (B) में, निराहे उदामीतता वक I, पर मूल YM सबोग का बिन्दु C बस्तु X की एक अतिरिक्त इकाई XX, प्राप्त करने के बाद, Yऔर M के बीच मबध को प्रकट करना है। पैनन (A) में, बस्तु X की अतिरिक्त इबाई XX, प्राप्त करने के लिए उपभोक्ता MV, मुद्रा ब्यय करता है।परन्तु पेनन (B) मे, वस्तु Y की एक अतिरिक्त इकाई YY, खरीदने के लिए वह अधिक मुद्रा MM, व्यय करता है। चित्र में पेनल (A) और (B) से म्पप्ट हे कि MM,>MM जबकि YY, ≈ XX, जिससे सिद्ध होता है कि MRS<sub>vH</sub> बदती है।



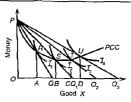
हिन्न निकार्य देता है कि जब उपभोक्ता अपनी आब नी १ और १ दो बस्तुए खरीदने पर व्यय करता है, तब उन दोनों के बीच स्थानायधना का संबध होता है। परन्तु जब केवल नीन वस्तुए होती है तो सबस पुरक बलाओं का होता है।

### 14. कीमत उपभोग वक्र से माग की लोच मापना (MEASURING ELASTICITY OF DEMAND FROM PCC)

मार्शन की कुन स्पन्न निधि (total outlay method) के आधार पर कीमत उपयोग वक से मान की लोच को जाना जा मकता है। यदि कीमत उपनाप वक (PCC) वक की इलान नीप की ओर हो तो .४ बातू की माँग सोचदार होती है जिसे विचार पत्र में PCC वक के हैं से ५ तक दलात द्वारा दिखाया गया है। जब १ की कीमत OPAQ में गिरुक्त OPAQ हो जाती है तो बुक्त चर्च बढ़ जाता है, बयोक ४ की अधिक मात्रा चरीदी जाती है। यह कीमत-माँग अनुसूर्य सानिवस ७७ से स्पन्ट है। जब ४ बस्तु की कीमत र ५ से पटा कर र २ हो जाती है तो इस पर बुक्त वर्ष र ५ से १ से हो जाता है जैसे पद। तथा २ से प्रकट होता है। इस प्रकार PCC वक्र से RS भाग पर ४ की सोंग लोचदार है।

तालिका ९७ कीमत-मॉग अनसची

_			-3 4	_
पद	Y बस्तु की कीमत र		<b>४ वस्तु की माँग</b>	कुल व्यय
1	$\frac{OP}{OQ} \left[ \frac{10}{2} = \right] 5$	×	1 इसई (OA)	= ¥ 5
2	$\frac{OP}{OQ_1} \left[ \frac{10}{5} = \right] 2$	×	4 इकाइयाँ (OB) -	= <b>₹</b> 8
3	$\frac{OP}{OQ_2} \left[ \frac{10}{6\%} = \right] 160$	×	ऽ इकाइयाँ ( <i>OC</i> )	= € B
4	$\frac{OP}{OO}\left[\frac{10}{10} = \right] 100$	×	6 इकाइयाँ ( <i>OD</i> )	- ₹ 6



चित्र 9 43

समानातर (horzontal) होता है ने कर एकित लोच (untary) होता होता होता होता है। जब ४ की कीमत ०१०००, की तो कुल चर्ष च चोई वारियान नहीं होता तब मौंच की लोच इकाई के यावर होती है जैते ताविक 97 के पर 2 और 3 से नपर होता है। कीमत कार होते तया मोंग बढ़ने से कुल खर्च यथाग्यिर रहता है (ह्  $2 \times 4$  इकाइयाँ = ह्  $160 \times 5$  इकाइयाँ = ह् 8)। विज में यह S से T तक का भाग है।

जब कीमत उपभोग बक की बतान ऊपर को होती है तो उसका यह भाग माँग की इकाई से कम मीच बताता है। जब , रू की कीमत OPOQ, से गिर कर OPOQ, हो जाती है तो उपभोक्ता PCC वक के बिन्दु गसे U पर आ जाता है। बीमत घटने में , र बन्तु पर उसका वृत्व वर्ष र 8 से कम होकर र 6 हो जाता है जेसाकि तातिका 9 7 के पर 3 तथा 4 में सण्ड होता है।

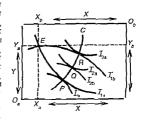
### 15 उदासीनता वक्र विश्लेषण के लाभ था व्यावहारिकता (USES OR APPLICABILITY OF IC ANALYSIS)

उदासीनता वक तवनीक अर्पशासीय विक्तंषण में एक सरल साधन बनवर आई है। इमने उपभोग के सिद्धान्त को मार्शत के उपयोगिता विक्तंषण की अवास्तविक धारणाओं से मुक्त कर रिवा है। इस विषय में उपभोग से सुकत कर रिवा है। इस विषय में उपभोग से अधिवय का विकार कर कि विकार कर विकार कर विकार कर से विकार कर के स्वाद्धान कर के अधिवय का विकार कर से उसे उसे उसे के स्वाद्धान करने में, विनिमय, राजनिंग और कर लगाने के क्षेत्र में, प्रमाण की पूर्वि में, इस्ताणकारी अर्पशास तथा बहुत भी दूसरी समस्याओं को इस तकनीक की सरायता से नीचे कुछ सहस्वपूर्व समस्याओं को क्यांका की जा रही है।

## 1 विनिमय की समस्या (The Problem of Exchange)

उदासीनता वक तबनीक की सहायता से वो बाकियों की विनिमय की समस्या को एन दिया जा सकता है। हम दो उपमोत्ताओं अऔर 8 को तो है निनके पास कमम अऔर १ नसुई नि निषित्त मात्रा में है। समस्या यह है कि उन दोनों के पास जो बहुई है उनहा विनिमय वे किस प्रकार करें। उनका अधिमान मानवित्रों और यहांओं की दी हुई पूर्ति के आधार पर बॉक्स के आकार का ग्रॅन्यर्-बाइके विश्व बताकर यह समस्या को इस किया जा सकता है। बॉक्स के बजार के वित्र 9 64 में, उपमोशत भा मूल विन्नु ८, और उपमोशत 8 का मूल

बिन्दु oू है (समझने के लिए चित्र को उलट कर देखिए)। रोनो अक्षो के अनुलम्ब भुजाए 0 तथा 0 वस्तु ४ को ओर समानानार भूजाए बस्तु ६ को प्रकट करते है। उदासीनता बक्र 1, 1, 1, उपभोक्ता 🔏 के अधिमान मानचित्र को प्रकट करते हे और उदासीनता बक्र *I, I, I,* उपभाक्ता B के मानचित्र को। मान लीजिए शुरू में 🔏 के पास बन्तु १ की *० ऱ*ृतयाः की ० y मात्रा है।इस प्रकार <u>क</u>्के पास १ की ०, ४, तथा ३ की ०, ४, मात्रा बच जानी है। यह स्थिति विन्द *E* 



चित्र १४४

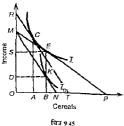
पर प्रकट होती है जहाँ 1, को 1, बक काटता है।

मान लीजिए उपभोक्ता A वस्तु X की, तथा B वस्तु Y की और मात्रा लेना चाहता है। यदि दोनो अपनी-अपनी बस्तु की अनचाही मात्रा का विनिमय कर से अर्थात् यदि दोनो अपेक्षाकृत ऊँचे उदासीनता वक पर जा सके, तो दोनों की स्थिति पहले से अच्छी हो जाएगी। परन्तु विनिमय किम स्तर पर हो? दोनों में एक-दूसरे की वस्तु का विनिमय उस बिन्दु पर होगा जिस पर दोनो वस्तुओं की स्थानापन्नता की सीमान्त दर उनकी कीमतों के अनुपात के बराबर होगी। विनिमय की यह पतं उसी बिन्दु पर पूरी होगी जहाँ दोनो विनिमय करने वालो के उदासीनता वक्र एक-दूसरे को स्पर्श करेंगे। चित्र में P Q R विनिमय के तीन सभव बिन्दू है। इन तीनों में से गुजरने वाली मविदा रेखा (contract curve) या सपर्प रेखा (conflict curve) है जो ४ और ४ में विनिमय की जन विभिन्न स्थितियों को बताती है जहाँ दोना वितिसय करने वालों की स्थानापन्नता की सीमान्त दर बनायर है।

यदि विनिमय बिन्दु P पर हो, तो B अधिक लाभदायक स्थिति में रहेगा क्योंकि यह बिन्द सब से ऊँचे उदासीनता बक्र /, पर स्थित है। 4 घाटे में रहेगा क्योंकि यह विन्द्र उसके निम्नतम उदासीनता यक्र /, पर है। दूसरी ओर ह बिन्दु पर ह को अधिकतम लाभ और B को अधिकतम हानि होगी। हों, बिन्दु Q पर दोनो समान लाभ की स्थिति में होगे। इस स्थिति पर वे परस्पर सहमत होकर ही पहुँच सकते है, अन्यभा सतुतन बिन्दु प्रत्येक की तोदा करने की शक्ति पर निर्भर करता है। यदि B की अपेक्षा A सौदा करने में अधिक कुशल है तो वह b को धकेल कर R बिन्द पर ले आएगा। इसके उलट, यदि B सोंदा करने में अधिक कुशल हे तो वह A को बिन्दु P पर सा सक्ता है।

# 2. उपमोक्ताओ पर सन्तिडी के प्रभाव (Effect of Subsidy on Consumers)

आय वर्गों को दी गई सरकारी सहाबता के प्रभावों को मापने के लिए उदासीनता वक तकनीक का प्रयोग किया जा सकता है। हम उस स्थिति को लेते है जब सरकारी सहायता नकद मुझ में नहीं दी जाती पर उपघोक्ताओं को दाले. अनाम आदि सस्ते दामो पर दिए जाते है और कीमत का अन्तर सरकार परा करती है।



गेमा वास्तव में भारत की विभिन्न राज्य सरकारे कर रही हैं। चित्र 9 45 में अनलम्ब अक्ष पर आय तथा समानान्तर अध पर अनाज सापे गए रै।

मान लीनिए कि उपभोक्ता की आय ом हे और सरकारी सहायता के बिना उसकी कीमत आय रेखा MN है। तव सस्ते दामो पर अनाज की पूर्ति द्वारा उसे सब्बिडी दी जाती है तो उसकी कीमत-आय रेखा MP हो जाती है। (यह अनाज की कीमत में हुई कमी के बरायर है) इस कीमन-आव रेखा पर उपभोक्ता वक / के : बिन्दु पर सतुलन में है जहाँ MS मुद्रा ग्वर्च करके अनाज की OB मात्रा खरीदता है। अनाज की OH मात्रा की

पूरी मार्टिट कीमत MV देखा पर MD है जरों कहा, इसे सम्म करता है। इसलिए सरकार SD मात्रा मरावती के रूप में होती है। परमु उपसोत्ता के अनाज पहले से कम में मत्त पर मिसती है। जेम मिसती की 50 मात्रा नकर नारी बिलती। परि सारावता का मीडिक मूल उसे नवर कि नार नारा को मीडिक मूल उसे नवर का नारा को मात्रा के साम्या के साम्या के सिनीही न कर तकर पेते दिए तार्ह तो भी कह उसी उदामीनता चक्ष । के C बिलू पर भा जाएणा निर्माण नि

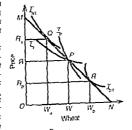
#### 3 रामनिय की समस्याओं को इस करने में (The Problems of Ranoning)

प्रश्नित के विभिन्न तरीकों से उत्तर्भ होने वाली समस्योभी की ब्याज्या बच्चे के लिए उदार्मालता वह सक्तीक का प्रयोग सुना है। प्राय रामार्तिय का वह मन्त्रव है कि हर व्यक्ति के अनुभों की लिख्न और बरावर मात्रा वी वाए। (हम वर्ष परिवार्ग को नहीं से रहे कोनी उन्हें बरावर मात्रा हे सहना समय नहीं।) दूसरी अरेकामून अधिक उत्तर लोग यह है कि व्यक्ति के उत्तरी अपनी दिश्व के अनुसार रामान की बच्चुओं की का मा अधिक नाणा लेंगे वी जाए। इस बान को उदानीनता कर विस्थापक की सहायना से दिशासा जा सकता है कि पत्ती स्थीम की अपेका कर्मी क्षीय बेहता है।

हम मान लेने है हि चावल और गेटूँ दो बस्तुओं का रागन हुआ है। और यह भी मान लेने हैं कि दोनों बस्नुओं की बीमने बरावर है तथा हर उपभोक्ता की आप भी समान है। इस प्रकार

MV नीमत-आय रेखा है जबिट दी दुई जाय और दो पानुओं की कीमत दरे निश्चित है। पायल को अनुतब अम पर और गेर्ट् को ममानातर-अक्ष पर चित्र 946 में लिया गया है।

मार्तिंग के परते तरीके के मुतार, त और 8 दोने उपभाराओं में चात्रत और है दोने उपभाराओं में चात्रत और हैं ही
विविक्त तथा ममान मात्राएँ 08 +
00 दी जाती है। त उदागीनता वक्र
1, पर है और 8 उदागीनता वक्र
पर एसेंग अपनि उदार कींग लागू करते पर एसेंग अपनी हिंदे में मुनार चालन या गेट्टें ही बम या अधिक मात्रा सं एकता है। इस स्थिति में, प्र



বিন্ন 940

उदासीनता वक  $I_{i}$  के बिन्तु Q पर बना जाएगा। अब यह बाबल की  $OR_{i}$   $= ON_{i}$  गेहूँ की मात्रा ले मकता है। इसी प्रकार B बिन्तु P से अपेकानुत अधिक ऊंचे उदासीनाता बैंक  $I_{i}$  के बिन्तु B पर बता जाएगा और वासन बी  $OR_{i}$   $= ON_{i}$  में हूँ की मात्रा खरीर सर्केण। रासानिंग की उदार हिमें साम्या खरीर सर्केण। रासानिंग बस्तुओं की कुल मात्रा पहले जितनी ही बिकती है क्योंकि जब B गेहूँ की प्रण, मात्रा अधिक खरीदता है, तो वह चावल की RR, मात्रा कम लेता है और जब A चावल की RR, मात्रा अधिक लेता है तो वह गेहूँ की अप मात्रा कम खरीदता है। इस प्रकार सरकार का बस्तुओं के नियत्रित वितरण का लक्ष्य विलक्त नहीं विगडता, बल्कि व्यक्तिगत रचियों के अनुसार बस्तुओं का पहले से अच्छा वितरण हो गया है।

4. सूचकाक रहन-सहन की लागत मापना (Index Numbers Measuring Cost of Living) उदासीनता यक्र विश्लेषण का प्रयोग सुचकाको द्वारा रहन-सहन की लागत या रहन-महन का स्तर मापने के लिए किया जाता है। सूचकाको की सहाबता से दो समय अवधियों की तुलना करके यह जाना जाता है कि उपभोक्ता की स्थिति पहले से खराब है या बेहतर, जब दो बस्तुओ की कीमतों और उपभोक्ता की आय में परिवर्तन होता है। मान सीनिए कि एक उपभोक्ता दो विभिन्न समय अवधियों O ओर । में केवल दो बन्तुए X और Y बरीदता है और इन दो अवधियों में अवनी समस्त आव इन बन्तुओं पर खर्च करता है। यह भी मान निया जाता है कि उपभोक्ता न जना पानर में ने पुण की रूपिया ओर दोनों वस्तुओं की गुणवत्ता में परिवर्तन नहीं होता है। कोमत तर में परिवर्तन के मापने की दो स्टेण्डर्ट विधिया है लासेयर (Laspeyres) और

पारो (Paasche) सूचकाक।

 $P = \frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}$ 

जहाँ आधार अवधि की मात्राए (<sub>यि)</sub> भार (weights) है । दूसरी ओर पाग्ने भूचकारु को इस प्रकार परिभाषित किया जाता है

 $P = \frac{\sum p_i q_i}{\sum p_n q}$ 

जहाँ दर्समान अवधि की मात्राए (q.) भार है।

मुदा-आय परिवर्तन का सूचकाक या आय सूचकाक ऐसे परिभाषित किया जाता है

 $\sum p_i q_i = M_i$ 

 $\sum p_0 q_0 = M_0$ 

जो दो अवधियों में कुल व्यय का अनुपात है। यदि लास्पेयर कीमत सुचकाक में आय मुचकाक अधिक होता है,

 $\sum p_0q_1$   $\sum p_0q_0$ 

 $\sum p_1q_1 \sum p_1q_0$ 

तो उपभोक्ता आधार अवधि O की तूलना में अवधि । में बेहतर स्थिति में होता है। इसरी ओर, यदि पाशे नीमत सचकाक से आय सचकाक कम होता है.

 $\sum p_1q_1 < p_1q_1$ 

तो उपभोक्ता आधार अवधि 0 नी तुलना में अवधि । में खराव न्यिति में होता है।

परने सासोयर कींगत रावकांक लीजिए जहां अवधि *0* में उपरोक्ता के मूल आय और

व्यय को इस प्रकार लिखा जा सकता है

 $Mo = p_{xy}q_{xy} + p_{yy}q_{yy} = \sum p_yq_y$ 

दसे चित्र 947 में AB बजट रेखा हारा कक किया गया है जहा उपमोक्ता उदासीनता कक 1, के बिन्दु L पर सतुनन में हैं और कातु X बी OX, मात्रा और Y की OY, मात्रा विज्ञा है।

... २२ अविधि । मे उसका आय और व्यय इस प्रकार लिखा जा सकता है।

 $M_i = p_n q_n + p_n q_n = \sum p_i q_i$ 

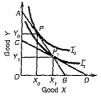
इसे नई कजर रेखा CD द्वारा दर्शीयों गया है। यह रेखा बिखु L मे से गुजरती है जो यह दिखाली है कि 1, वक्र पर नया चीमत-आय अनुपात दोनों बाबुओं के मूल सयोग OX,-OY, पर

उपनत्था है। नेकिन वह कनट रेखा CD के बिन्तुं ८, पर ऊपे उदासीनता नक के साथ सतुत्तन में ही सकता है और रोनों बस्तुओं का DV, और ठंग, सथीग प्राप्त कर सनता है। क्योंकि L और ८, दोनों भी बनट रेखा CD पर स्थित है, इस नराण दोनों सवीगों की सागत सम्मान है। परवु उपभोक्ता L, सयीग का चुनाव करेगा क्योंकि था ऊचे उदासीनता बक 1, पर है और बर आधार अवधि D की तुतना में अवधि । में वेदनर स्थिति में हैं।

अब पाशे कीमत सूचकाक लीजिए जहा जित्र 948 में आधार अवधि 0 की मूल बजट रेखा AB है और उपभोक्ता इस पर उदासीनता वक्र / के साथ P बिन्दु पर सतुलन में है। अवधि । में नई बजट रेखा CD है जो नए उदासीनता वक I, के बिन्दु P, में से गुनरती है। रोनो संयोग P और P, मूल बजट रेखा AB पर स्थित है, इस कारण दोनो मयोगो की लागत घरावर है। परन्तु सयोग P, की अपेक्षा सयोग P उन्ने उदासीनना बक्र I, पर स्थित है। फिर भी, उपभोक्ता अवधि । में नई कीमत (p.) पर संयोग P को प्राप्त नहीं कर सकता। इसलिए वह निचले उदासीनला वक 1, पर P, सयोग को चुनता है ओर वह आधार अवधि o की मुलना में अवधि । में यागव स्थिति में होता है।



বির **9** 47



चित्र 9 48

5 आय-अवकाश विनिमय और श्रम की पृति (Income-Leisure Trade-off and Supply of Labour)

उदासीनता वक्र तकनीक का प्रयाग धम की व्यक्तिगत पूर्ति की कुछ समस्याः जेसे

'आय-अवकाश विनिमस, ऊंची ओवरटाइम दरे और धम का पीछे की ओर ढालू पूर्ति वक्र की व्याख्या करने के लिए प्रयोग किया जाता है।

### (1) आप अवकाश विनिमय (Income-Leisure Trade-off)

एक वर्कर की अपने सम वी पूर्ति अर्पण करना उसके आप और अववात के बीच अधिमानों और मजदूरी दर पर निर्मर करता है। आप और अववात का विपरीत सबग्र होना है, जबकि सांप और प्रतिदिन काम के घटों वा मीधा सबग्र होना है। अवकात वा मदेव आप के साथ विनिमय किया जाता है।

यह विस्तेषण यह मानता है कि नाम के घटों पर कोई सम्मानिक प्रतिवय नहीं है, और बहरों को कार्य चरने या अवना। सेने की पूरी स्वतन्ना है। हाम के घटों के निर्मया ना दिल्लेए अपाद का अवना में समिति हार उदामित्सा मानविव बनाइर हिया जाता है। एक उदामित्मा वक आय और अवकाश के विभिन्न मंत्रीगों वो दर्शाता है जो एक वर्कर को मीनार लोगे। चित्र 9,49 आय या मन्दूरी को अनुत्व नसा पर और अवकाश एव नाम के घटों को ममानातर अव एव साणा गया है। आय-अवकाश उदामीत्सा वक्त है। अहे रहा कर्यर की आव-अवनाश नेना है। मज़ूरी दर (n) इस रेवा की बतान के बराबर है। रेवा छा. यह ब्याक करती है कि बारे तब निन्तुल नाम नहीं करता है तो अवनाम के 0.2 घटों का आनंद सेता है और हूम आय नमाता आय-अवनाश रेवा छा. छर के तता है तो अविजनम आय छा स्थान है। एन्यून व्यवस्था आय-अवनाश रेवा छा. एर केन स्वा है तो अविजनम आय छा. स्थान है। पर तुन व्यवस्था अप-अवनाश रेवा छा. एर केन सा निन्न वान्तिनमा में दुनेगार हम प्रमान है। पर तुन वान्तिन में सुन हम सुन हम उत्तर देने के निए हम एक ऐसे वर्ग हम तेन तेने हिन मिने प्रविद्य में पर उत्तर बा और इस में से बर ८ पर नाम पर समाता है। यह इसके अवकाश या वान्ती पटी के हम सार खत करें, तब

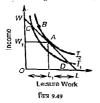
L=H-F जो घटों की मंख्या है जिनमें वह काम करता है।

यदि मजदूरी दर ॥ हैं, तब उसकी आय y है

और उमना आय-अवनाग चुनाव यूं दिया जा सनता है

y = 10H-14F

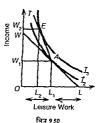
यदि अपने आय-अवनाम का चुनाव नरने में वर्कर वा उदेख अपनी मंतुरिट नो अधिननम करना है, नो वह आय-अवनाम के उस संयोग को चुनेगा जहाँ उसनी आय-अवनाम रेखा उदार्धाननम बक्त को छूनी है। विश्व 9.49 में, यह दिनु 4 है जिस पर 1, वक्र 82, रेखा को छूना है।



मह्मूरी दर दी होने पर, वर्कत LL घटें काम करके, 0%, जाब कमा कर और 01, घंटों के अववाग का आगद उठाकर अधिवनम मंतुरिट प्रात करता है। यदि वर्कर 1, वक पर विन्तु अ में पर विन्दु B पर जाने की कीशिया करता है तो उगमें ममान प्रेतृटि प्रात होगी। परन्तु विन्नु के उनकी पर्वु के बाटर है क्योंकि यह उनकी आव-ववाग रेता BL से ऊपर स्थित है। अथा विन्नु उनकी पर्वु के मिताब कर, पर मभी अथा विन्नु उनकी पर्वु में बादर है। परन्तु वर्क वां 1/1 रहा पर उत्तर या नीचे की और, जैमें विन्तु ट या D जाने की स्वनंदना है। परन्ते में

बिन्दु निचले उदासीनता बक्र /, पर स्थित है जो ससुष्टि का निम्म स्तर ब्यक्त करते है। इससिए, बिन्दु / से हटने पर बर्कर को अधिकनम ससुष्टि प्राप्त नर्टी होगी। अन वह आय-अवनाश का केवल / सबोण ही भूनेगा।

अब एक स्पिति तीनिए जब एक वर्कर को अवेरराइम मतदूरी रर वर प्रकार प्राप्त होता है और वर कुछ अतिरिक्त घट वाम करता है। है और वर कुछ अतिरिक्त घट वाम करता है। हरें पित्र 950 में बिद्ध और ऐके बाई और एक तिरिष्ठी आम-अवकाश रेखा धींच कर दिवादों गया, है निक्सों इस विद्ध पर इस रेखा का विक होता है। ऐसी रेखा अा है निक्सों दक्ता वर दर्शाती है कि ओवरराइम मतदूरी दर, रेखा भी, की ब्राज्य बारा दियाई गई मतदूरी दर रेखा



का क्यान बारा विशाह गई में मूर्य पर पर अधिक है। ह बिन्दु पर वर्षर संतुतन में हैं जहां ऊचा उदासीनता वक 1, रेखा A1 नो सर्था करता है। 188 वर्षा करते के 1, कुछ है पूर्व कि 188 वर्षा करता है। 188 वर्षा करता है।

है। अब वर्कर पहले के L<sub>.</sub>L बाम के घटे और OW, आब की तुलना में L<sub>.</sub>L घटे बाम करके OW, आब कमाता है। इस प्रकार वर्कर L.L. ओवरटादम काम के घटे करके, W,W, अतिरिक्त मन्नदूरी कमाता है।

# (2) श्रम की पूर्ति (The Supply of Labour)

एक व्यक्तिगत वर्कन ने भूति बक को भी उदासीनता वक तकनीक से गींचा जा सकता है। उसका प्रमा की भूति अर्पण करना उसके आप और अवनंशा के बीच अधिमान और मनदूरी रेर पर निर्भर करता है। वित्र 95। में नाम के पटे और अवकशा समानातर अथ पर तथा आय या मुद्रा मनदूरी अनुत्तव अथ पर पाये गए है। ॥ मनदूरी रैखा या आय-अवनाक रेगा है जिसकी

ढलान प्रति घटा मनदूरी दर (w) को व्यक्त करती है। जब . मजदरी दर बढती है, तो नई मजदूरी रेखा W.L होती है और प्रति घरा मजदूरी दर भी बढती है और इसी प्रकार W.L मज़दूरी रेखा के लिए। ज्यू-ज्यू प्रति घटा मजदरी दर बढ़ती है, तो मजदूरी रेखा तिरछी होती जाती है। जब बर्कर मजदूरी रेखा W,L और उदासीनता नक 1, के स्पर्ग बिन्दु E, पर सतुनन में होता है तो वह LL घटे काम करके E,L, मजदूरी कमाता है, और OL, घटों के अवकाश का आनद उठाता है। इसी प्रकार,

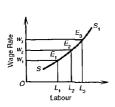


जब उसकी मज़दूरी बढ़कर  $E_{*}L_{*}$  होती है, तो वर अधिक घटे  $L_{*}L$  काम करता है, और  $E_{*}L_{*}$  मज़दूरी बढ़ने से और अधिक  $L_{*}L_{*}$  घटे काम करता है और पहले से कम अवकाश प्राप्त करता है।  $E_{*}$ ,  $E_{*}$ , और  $E_{*}$  बिन्दुओं को जोड़ रही रेखा मज़दूरी अपर्ष वक्त (wage offer curve) कहताता है।

E, L, और E, विन्दुमां को जांड रही रेखा मनदूरी जाणें कह (wage-offic-curve) कहताता है। अप का पूर्वि कह L, है और E, सातुन्त विश्वों के विन्दुम्ब से मीचा जा सकता है। वर्षित कहा है। वर्षित का में प्राची जा सकता है। वर्षित अपणें वह अम का पूर्ति वह नहीं है। विका , यर अम के पूर्ति वह की ओर सकत करता है। विश्व 9.51 में दिए गए मनदूरी अर्पण वह से अम का पूर्ति वह खुल्यम करने के लिए हम तालिका 9.8 में एक मनदूरी अर्पण अनुत्यमी ऑस्पर्त है।

तालिका 98 : मज़दूरी-घटा अनुसूची

सतुलन बिन्दु	मनदूरी दर प्रति घटा	काम के घटे
E,	$OW_1/OL = W_1$	LL
E,	OW,/OL - w,	L,L
Ē,	OW, $/OL = w$ ,	L,L



चित्र 9 52

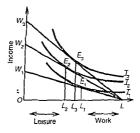
कपर की अनुसूची के आधार पर, धम का गूर्ति कक वित्र 9 52 में बींचा गया है जरा प्रति पदा मनसूदी दर अनुतन अधार पर, और का पूर्ति कि कि प्रति पदा मनसूदी दर अनुतन अधार पर और काम की पूर्ति भी अधार है। वात गाउड़ी दर भा, है, तो 02, धम की पूर्ति भी बदकर भा, से प्रति है। की प्रति की प्रति

पकता, स्वातापप्रमा प्रमान और दूसरा. पकदी, स्वातापप्रमा पत्र ममुद्री की दर बढ़ती है, सो अधिक कमाने के लिए श्रीसंक की अधिक पटे काम करने की श्रवृत्ति होती है। वर ऐसा है जेते अवकाश उनके लिए सर्देश हो गया हो। वस्तिए उनकी अववस्था के स्थान पर काम को स्थानपार करने की प्रवृत्ति होती है। वर अधिक और अदुर्दी दर में वृद्धि का स्वानापत्रता प्रमाव है। दूसरे, जब ममुद्री दर बढ़ती है तो श्रिमक की अवस्था निष्य ही पहने से अव्हान की स्थान पर स्वानी है। वह सत्ताप का अनुष्य वरता है और अनकाश को काम की अध्या अधिमान देता है। यह मनुद्री-दर में वृद्धि का आब प्रमाव है। विश्व में पूर्य-प्रमाव है। वर मनुद्री-दर में वृद्धि का आब प्रमाव है। विश्व में पूर्य-प्रमान है। वर मनुद्री-दर में वृद्धि का आब प्रमाव है। विश्व में पूर्य-प्रमाव है। वर मनुद्री-वर में को पटे (ध्रा, के (ध्र, और (ध्र), कमा बढ़ते है। ऐसा इमतिए कि आप प्रमाव में स्थानप्ययता प्रमाव श्रातिमानी है। पीछे की ओर दालू श्रम का पूर्ति वक्र (Backward Sloping Supply Curve of Labour)

किसी ऊची मज़दूरी दर पर यदि मजदूरी दर और बढ़ती हैं, तो वर्कर पहले से कम घटे काम करके अधिक अवकाश का आनद ले सकता है। ऐसी स्थिति को चित्र 9 53 में दर्शाया गया है। जब बर्कर की आय उत्तरोत्तर (progressively)  $E_i L_i$  से  $E_j L_j$  और  $E_j L_j$  बढती जाती है, तो आय के किसी एनर पर वर्कर

कम घटेकाम कर सकता है। मित्र में जिन्दु E, पर वह L,L घटे काम कर रहा है और सतुलन बिन्दु E, पर वह अधिक घटे L,L काम करता है जब उसकी आय *E<sub>i</sub>L<sub>i</sub>* से बढकर E,L, होती है। परन्तु आय मे और वृद्धि E,L, होने से वह बाम करने के घटों को *L,L* से कम करके *L,L* कर देता है। अब वर्कर अपने अबकाश के घटे OL, से,यडाकर OL, करता है। इन मजदूरी-थम सयोगो के अनुरूप थम का पूर्ति वक ऽऽ, चित्र 9 54 में यींचा गया है जो पीछे की ओर ढालू है। मज़दूरी वृद्धि के

म्यानापद्मना प्रभाव और आय



चित्र 9 51

प्रभाव लेते हुए भ, मजदूरी दर तक आय प्रभाव से स्थानापन्नता प्रभाव शक्तिशाली है। इसलिए इस वर्कर का पूर्ति थक्र S से E, तक धनात्मक दलान वाला है। मज़दूरी दर 🖟 पर स्थानापन्नता प्रभाव के बिल्कुल धरावर आय प्रभाव है और E, बिन्दु पर SS, बक अनुलब है। ज्यू-ज्यू मज़दूरी दर फ, से बढ़ती जाती है. स्थामापन्नता प्रभाव से आय प्रभाव मक्तिशाली होता जाता है, और पूर्ति वक F,S, भाग में ऋणात्मक ढलान का है, जो यह दर्शाता है कि वर्कर अवकाश को काम पर अधिमान देता है। चित्र में जब मज़दूरी दर बढकर и, हो जाती है तो वर्कर अपने काम करने के घटे OL. में कम करके OL, कर देता है और L,L, अबकाश की आनद उठाता है।

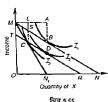


चित्र 9 54

6 आव प्रभाव बनाम उत्पादन शुल्क (The Effect of Income Tax vs Excise Duty)

उदामीनता वक्र तकनीक उत्पादन शुल्क या विक्री कर के विरुद्ध आयकर के ब्रन्याणकारी परिणामो पर विचार करने मे भी सहायता देती है। क्या कर देने वाले को आयकर से अधिक आधात पहुचता है या उसकी बरावर भात्रा के उत्पादन गुन्क से<sup>7</sup> हम एक कर देने वाले को लेते टैं जिसे आयकर या वस्तु ४ पर उत्पादन गुत्क के रूप मे प्रति वर्ष रु 4000 देने पडते टैं। यह भी मान सेते हैं कि उत्पादन गुन्क लगने में नीमत वढ जाने पर भी वह वस्तु को खरीदता रहेगा।

वित्र 9.55 में कर देने वाले की आय अनुलब पर दिखाई गई है। उसकी आय OV है और शुल्क लगने में पहले उसकी मुल कीमत-आय रेखा MN है। वह उद्यामीनता वक्र J, के बिन्दु B पर



महुनन में है। १ डी MA मात्रा के लिए बर AR एकं करता है। अब जबकि वस्तु A पर उत्पादन शुर्क लेगाया जाता है तो इसकी बेमान-अप रेवा MV, पर आ जाती है जहा 4 कर के विन्दु C पर वह महुनन में है। शुर्क के कारण वह १ फी ML मात्रा परीदता है और उस पर LC घर्ष करता है। परनु मुद्द बैमात रेवा पर इस ML मात्रा के तिए उसे LC वर्ष करता पहता है। इसलिए इस बलु के लिए बह SC मुक्क देता है।

यदि इमर्जी बजाय मरकार आय कर के रूप में कर की उतनी ही मात्रा बदा दे, तो कर देने वाले की आय की MT (= SC) मात्रा कम ही आएगी। वह उदासीनता तक 1, के पहले से मीची

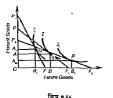
रेखा 🔐 के बिन्हु 🔈 पर आ जाता है। क्योंकि उदासीनता वक १, वक १, वे कर है, इसलिए उत्पादन शुल्क के बराबर आय कर, कर देने वाले को अन्छी स्थिति में पहेंचा देता है।

7 एक व्यक्ति की बचत योजना (The Saving Plan of an Individual)

पर ब्यक्ति की बचन बोजना का अध्यमन करने के लिए भी उदानीनता वक का प्रमोग बिया जा मनता है। तिया व्यक्ति का चवत करते का निजंब उसकी वर्तमान और भविष्य की आय, वर्तमान और भविष्य भी बतुत्ती के लिए उसकी दिग्यों और अधिमानों, उनकी प्रत्यात्रित नीमनों, वर्तमान और भविष्य भ्यान की दर और उसकी अपनी बचन के स्टॉक पर निर्मेर करता है। व्यक्ति में, उसका बच्चा का निर्मय उसकी वर्तमान और भविष्य की बच्चुओं के लिए इच्छा की तीजता पर निर्मेर करता है। बादि वह अधिक वपत करना पाटता है, तो अन्य बातों के नमान रहने पर वर्तमान

बस्तुओं पर कम एर्च करेगा। यह बचत वास्तव में वर्तमान और भविष्य वस्तुओं में चुनाव है। इसे चित्र 9.56 में उदानीनता बक्रों की सहायता से स्पष्ट किया गया है।

मान तीतिए कि लांक की कुल भेमत-आय रेखा PF है जहाँ उदासीनता बहा / की बिंदु S पर वह सबुतन में है। वर्तमान और भिव्य वी बस्तुओं भी कीमतों, उपभोक्ता की आय, उत्तकों वर्तमान और प्रतिच्य की रिक्यों और अधिमानों तथा जान की दर दी हुई होंने पर बढ़ वर्तमान वस्तुओं भी OA मात्रा यरीदता है और इतना बसान में बोजना बनाता है कि उसे भिद्य में बहुआ की MI मात्रा विस्त संदे



उदासीनता वक्र सिद्धात

सान लीजिए उसके अधिमानों में परिवर्तन हो जाता है। ऐसे परिवर्तन का उपभोक्ता की बंगत गीजना पर क्या प्रभाव पढ़ेगा? यदि बतांधान कलुओं के लिए उसका अधिमान बढ़ जाता है, तो उसकी प्रधिमान बढ़ जाता है, तो उसकी प्रधिमान बढ़ जाता है, तो उसकी प्रधिमान बढ़ जाता है, तो उसकी प्रधान के प्रधान के स्वार्त के स्वार्त के स्वार्त के स्वार्त के तिए कम वर्तिमान बातुओं की 04, मात्रा खरिटता है और इस प्रकार मित्रीय की वर्त्त की तिए कम व्यवसात है। इसके परिजासन्वरूप, मविष्य की बत्तुओं के तिए कम व्यवसात है। इसके परिजासन्वरूप, मविष्य की वत्तुओं की वरित 08 से कम होकर 08, हो जाती है। इसती ओर, यदि उसके अनुमान ने भण्डिय के उपमोग का मूल बढ़ जाता है, तो उसकी बीचल का मूल कि का जाता है। इसती की ता कर है। वह कि वह पर सतुलन से संगा। इसतिय हक अधिक वष्टा कि हम हो की उसकी हो कि सान विष्य के उसकी की कि सान विष्य के स्वरूप की 08, मात्रा मिल सके। यदि कान वी दर बढ़ जाए, तो भी इसी प्रकार के प्रभाव की ती है काल बी के अब कार्य दिवर हो।

8 उपभोक्ता की बचत का माप (Measuring Consumer's Surplus) देखिए अध्याय 14

16. उदासीनता वक्र तकनीक की उपयोगिता विश्लेषण से श्रेष्ठता (SUPERIORITY OF INDIFFERENCE CURVE TECHNIQUE OVER UTILITY ANALYSIS)

प्रोफेमर ऐतन और रिक्स द्वारा निर्मित उदासीनता वक सकनीब को मार्शन के उपयोगिना विक्नेपण पर सुधार माना जाता है क्योंकि यह अपेक्षाकृत अधिक वान्तविक तथा कम मान्यताओ पर आधारित है।

- (1) यह उपयोगिता के गणनसप्या मार का स्थाग करता है (It dispenses with cardinal meetinement of utility)—समस्त उपयोगिता विकास या सावक स्वता है कि उपयोगिता गणनसप्याओं में मार्ची जा सकते विता मित्र के सित्र में विता सिया जा सहता है। यदि एक सेव की उपयोगिता 10 पूटिन, केने की 20 यूटिन ओर मतरे थी 40 यूटिन है, तो केने के उपयोगिता से के उपयोगिता में कुर्ती और सतरे की उपयोगिता से की उपयोगिता है कि की उपयोगिता है कि सावक स्वाचित से पूर्णी और सतरे की उपयोगिता से की उपयोगिता है कि सावक स्वाचित से पार्ची की अपयोगिता है की उपयोगिता है कि सावक स्वाचित है कि सावक स्वचित्र के सावक स्वाचित्र के सावक स्वचित्र के सावक स्वचित्र के सावक स्वचित्र के सावक स्वचित्र के सावक स्वच्या के अपयोगिता है वह स्वचित्र अपयोगिता है कि सावक स्वचित्र के सावक स्वच्या सावक स्वच्या के सावक स्वच्या सावक स्वच्या के सावक स्वच्या से सावक से सावक स्वच्या से सावक से
- (2) यह एक के स्थान पर दो वन्तुओं के सवीगों का अध्ययन करता है (It studies combinations of two goods instead of one good)—उपयोगिता क्षिदान केवल एक वन्तु का विनेक्षण करता है, तिकों एक बन्तु को अपमीणिता दूसरी वन्तु की उपलिशा ते स्थान का नती जाती है। मार्सिन ने कई बल्तुओं को एक बन्तु के रूप में इकट्ठा करके स्थानापन्नता और पूरक

बस्तुओं वी चर्चा से बचने वी बोगिन बी। यह सान्यता बास्तविष्ठा से बहुत हुए है क्योंकि उपमोक्ता एक समय पर विमी एक बस्तु वो न लेकर बस्तुओं वे संगोगों का वर्गद्रशा है। उदानीवता वक्ष तक्तींक हि-चस्तु तक्तींक है दो स्थानगर्थों, पूरव बस्तुओं और असविध्त से भेट हैं। में भेट हैं।

- (3) यह स्थानापत्रों और पुरकों में बस्पुत्रों का बेहनर वर्षीकरण प्रदान करती है। (1) provides a better classification of goods mito substitutes and complements)—परप्रगानत अर्थगानी स्थानरपत्रों और पुरकों की ब्यान्या मांग की दिन्न पत्रों के अनुमार करन द । क्लिट से स्थानित मांना की अर्थान मांना की और आप से धीनपूर्वि परिनर्तन करने दनवी ब्यान्या करने कि में प्रमुख्य कर स्थानपत्रों और प्राप्तों के पर्याप्तम वर्षीकरण में पार्ट जाने वाली अस्पन्दना को कुर करना है।
- (4) यह घरती प्रामान उपयोगिना नियम की उपयोगिना विम्नेषण का मान्यनाओं के दिना ब्याच्या करनी है। (if explains the Law of Diminishing Marginal Lubry without the circulture assumptions of utility analysis—"उपयोगिना विकरंग पर्दार्ग मिला उपयोगिना के नियम की स्थापना करना है जो मब प्रकार की बनुओं पर, वहाँ तक कि मुद्रा पर भी, लागू होता है। क्योंकि यह नियम गनवस्था मांच पर आधारिन है ट्याचिए उस पिरावेश के मांची होता है। क्योंकि मांच में उस नियम में भी पाए जाने हैं। अधिमान मिद्रान में उस नियम का स्थान परती मीमान स्थानाप्त्रमा दर ते नियम में ने नियम है। अधिमान मिद्रान में उस नियम का स्थान परती मीमान स्थानाप्त्रमा दर ते नियम में ने नियम है। विकर्म के कुमार, स्थानपारता नियम अनुवाद मांच नहीं बनिक प्रयोग परिवर्तन है। यह कैसानिक है और मांच मी उपयोगिना विकरंग में स्थान की स्थान में स्थान की स्थान कि स्थान की स्था
- (5) यह मुद्रा की मीमान्न उपयोगिता की मान्यता से मुत्त है (Its fice from the assumption of Constant Magnet) Utility of Money—उपयोगिता विश्वेषण मुद्रा की मीमान्य उपयोगिता को निक्ष मान सेने हैं के 1 मार्मिन है वह मक्क के बाता पर पर इनकी मार्थनता बनाई कि एक बानु पर अपने कुन ब्याद का बाद कि एक बातियान उपयोगिता किना को अवानतीक बना देती हैं। मुद्रा बन्दा के करना है। यह प्रान्तना कई प्रकार में उपयोगिता किन्दान को अवानतीक बना देती हैं। मुद्रा बन्दा के करना है। यह प्रान्तन वर्ष का मुद्रा है। विविध्य बन्दा के के उपयोगिता मिन करना है। अव अविव्यान अन्यत्व एक बन्दा है। अविव्यान अन्यत्व एक है। अविव्यान अन्यत्व है। अविव्यान अन्यत्व है। अविव्यान अन्यत्व है। अविव्यान विश्वेषण के प्रयोगिता नी मार्थना में मुक्त है। उन उपयोगिता नी मार्थना में मुक्त है। उन उपयोगिता नी मार्थना में हो। विश्वेषण के अव्यापन वर्ष निवाद करना है। अव उपयोगिता नी मार्थना में हो। विश्वेषण के अव्यापन वर्ष निवाद करना है।
- (a) यह विमित्तम बीमत-प्रमाव के दीहरे प्रमाव की व्याप्ता करता है (The analysis explains the dual effect of the proceeding)—मार्मन के बिरु उत्तर की एवं मुख्य दुव्हिं कर है कि उसमें वस्तु की बीमत में परिवर्तन की में आप तथा व्याप्ताप्तरात्रा प्रमायों की रहेता है गई है। उपमान की गई है। उपमान की नामतिक आप प्रदर्शों है जो आप प्रमाद है, तथा दुसरा, बातु की बीमत कम होते में अब अम मनी हो जाती है तो उपमोत्ता उसने दुसरा, बातु की बीमत कम होते में अब अम मनी हो जाती है तो उपमोत्ता उसने दुसरा, बातु की बीमत कम होते में अब अम मनी हो जाती है तो उपमोत्ता उसने दुसरा बनु के माथ स्थाताल करना है, हम स्थानाव्यक्ता प्रमान है। उपमोत्ता वस्तु अप है व्यक्ति जब विभी वस्तु की बीमत में परिवर्तन होता है, तो बीमत-प्रमाव और आप तथा स्थानाव्यक्ता प्रमान के उपमोत्ता की आप के माथ अप तथा स्थान के परिवर्तन होता है। उस उपमोत्ता की आप के माथ अम हमी बीमत में भी परिवर्तन होता है। से उस तथी है। उस उपमोत्ता की आप के मार्मियों पर कर्ता है।

(1) यह आनुपातिकता नियम की अच्छे दग से च्यांख्या करती है (It explains the proportionality rulc in a better way)—फिर, उदासीनता वक्र तकनीक मार्शल के आनुपातिकता नियम से मिलते-जुतते परन्तु अपेक्षाकृत अच्छे दग से उपभोक्ता के सतुसन की व्याच्या करती है। उपभोक्ता उस बिन्दु पर सतुलन की स्थिति मे होता है जहाँ बजट रेखा उदासीनता वक्र को स्पर्श करती है। इस बिन्दु पर उदासीनता वक की ढलान बजट रेखा की ढलान के बराबर होती है

जिससे 
$$Y$$
 के लिए  $X$  का  $MRS = \frac{Price of X}{Price of Y}$  (1)

मार्शल के आनुपातिकता नियम के अनुसार, उपभोक्ता उस समय सतलन की स्थिति मे होता है जब

$$\frac{MU \text{ of } X}{\text{Price of } X} = \frac{MU \text{ of } Y}{\text{Price of } Y}$$
क्योंकि टिक्स ने  $Y$  के लिए  $Y$  की  $X$  की सीमान्त उपयोगिता कहा है,

इसलिए हम कह सकते है कि  $\gamma$  के लिए  $\chi$  की  $MRS \stackrel{MU \text{ of } X}{}$ 

MU of X Price of X समीकरण (1) इस प्रकार लिखा जा सकता Price of Y

वज गुणन (cross multiplication) से हम मार्शल के आनुपातिकता नियम पर पहुच जाते हैं अर्घात् यष्ट निष्कर्ष हमे आनुपातिकता नियम की असगत मान्यताओं के बिना प्राप्त होता है

= MU of Y MU of X

- (8) यह उपभोक्ता की वचत के सिद्धात का पुनर्स्थापन करती है (It rehabilitates the concept of consumer's surplus)—इसी प्रकार, दुझ की सीमान्त उपयोगिता की स्थिरता की अवासतीक मान्यता के छोड़कर हिस्स ने उपभोक्ता की बवत का पुनर्स्थापन किया है। उसके अनुसार उपभोक्ता की बवत करा ताम को मोहिक आय के रूप में ब्यक्त करने का साथन है जो कीमत गिरने के परिणामस्कर्प उपभोक्ता की होता है। इस प्रकार उपभोक्ता की बवत का सिद्धान्त अब एक 'गणितीय पहेली' नहीं रह गया ओर उपयोगिता सिद्धान्त की अन्त विश्लेषक गणनसख्या माप से मुक्त कर दिया गया है।
- (9) यह माँग नियम की अधिक बास्तविक दग से ब्याख्या करती है (It explains the law of demand more realistically)-जदासीनता वक तकनीक मार्शल के माँग के नियम की अधिक वास्तविक द्वंग से कई प्रकार व्याख्या करती है। यह उपयोगिता विश्लेषण की मनोवैज्ञानिक मान्यताओं से मुक्त है। यह एक घटिया वस्तु की कीमत मे कमी के प्रभाव की उपर्भोक्तर की माँग पर व्याच्या करता है। गिफक वस्तुएँ मार्गत के लिए हमेशा विरोधाभास बनी रही। इस तकनीक की सरावता से उनकी वडी सुन्दर व्याच्या की गई है। जबकि मार्शत के माँग सिद्धान्त के अनुसार एक बस्तु की माँग उसकी कीमत से उलट आनुपाती (inversely proportional) होती है और माँग वक की ढलान नीचे दाएँ को होती है। उदासीनता वक विश्लेषण दो और स्थितियों की व्याख्या करता है
- (i) एक बस्तु की कीमत गिरने से भी उसकी माँग में परिवर्तन नहीं होता। उन घटिया बस्तओं के विषय में ऐसा होता है जिनका आय-प्रभाव स्थानापन्नता-प्रभाव के बिलकत बराबर होता है।

(u) जब एक बस्तु की कीमत गिरती है तो उसकी माँग भी गिर जाती है। यह गिफ्फन बस्तुओं की स्थिति है जिनका आय-प्रभाव स्थानापन्नता-प्रभाव की अपेक्षा अधिक होता है और माँग वक की दलान बाएँ से दाए ऊपर की ओर होती है।

भार्जन दन स्थितियों की व्याख्या करने में असमर्थ रहा। इस कारण मार्जन के अन्त विश्लेषक गणनसंख्या माप की अपेक्षा उदासीनता वज्र तकनीक निरंचय की श्रेष्ठ है।

### 17. उदासीनता वक्र विश्लेषण की आलोचनाए (CRITICISMS OF INDIFFERENCE CURVE ANALYSIS)

निस्सदेह उपयोगिता विश्लेषण से उदासीनता विश्लेषण श्रेष्ठ समझा जाता है, परन्तु इसका विरोध करने वाले आलोचको की कमी नहीं। आलोचना की मुख्य बातो पर नीचे विचार किया जा रहा È I

(1) नई बोतलो मे पुरानी शराब (Old wine in new bottles)--धोफेमर राबर्टसन'<sup>2</sup> को उदासीनता बक्र तकनीको में कोई नई बात नहीं लगती है और वह समझते है कि यह केवल 'नई बोतलों में पुरानी शराव' है। यह 'उपयोगिता' के स्थान पर 'अधिमान' की धारणा को स्थानापन्न करती है। इसमें अन्त विश्लेषक गणनसंख्या माप का स्थान अन्त विश्लेषक क्रमसंख्या ले लेता है। उपभोक्ता के अधिमान को प्रदर्शित करने के लिए सख्यात्मक गणना 1, 2,3 की बजाय क्रमिक गणना । ॥ ॥ (पहला दसरा तीसरा आदि) का व्यवहार होता है। यह सीमान्त उपयोगिता (MI) की बजाय स्थानापन्नता की सीमान्त दर (MRS) को, और पटती सीमान्त उपयोगिता रिद्धान्त की बजाय स्थाधापध्रता की घटती सीमान्त दर के नियम को स्थानापन्न करती है तथा मार्शल के उपभोक्ता सतुलन का आनुपातिकता नियम के साथ स्थानापश्र करती है। इस प्रकार यह तकनीक उपयोगिता विश्लेषण मे प्रत्यक्ष परिवर्तन लाने मे असफल है और पुराने सिद्धान्तों को केंवल नए नाम देती है।

(2) बारतविकता से दूर (Away from reality)—इस निश्चित कथन के विषय में कि उदासीनता वक तकनीक गणनसंख्या उपयोगिता विक्लेषण की अपेक्षा इसलिए शेष्ठ है कि वह अपेक्षाकृत कम मान्यताओं पर आधारित हैं, रावर्टसन का कष्टमा है कि "यह तथ्य कि दोनो सकनीको में से मनोपैज्ञानिक दृष्टि से अधिक जटिल उदासीनता उपकल्पना सार्कित दृष्टि से अधिक श्रेष्ठ है, इस बात की बॉई गारन्टी नहीं देता कि वह सत्य के अधिक निकट है।" यह आगे प्रवन करता है, क्या हम चार पैर बाले पशुओं की इस आधार पर उपेक्षा कर सकते हैं कि चलने के लिए केवल दो पैरो की जरूरत है?

(3) मध्यमार्गी घर (Midway house)—उदागीनता वक्र उपकल्पित (hypothetical) है क्योंकि इन्हें प्रत्यक्ष रूप से नहीं माथा जा मकता। बदापि उपभोक्ता के चुनावों को क्रमसन्या के आधार पर संयोगों में इकट्टे रखा जाता है, पग्नु अब तक उदासीनता यक के ठीक आकार को मापने का कोई क्रियात्मक तरीका नहीं बन पाया है। इसका कारण यह तथ्य है कि "इस सिद्धान्त की विचित्र तर्कसगत सरचना में अनुभववादी अंग बहुत कम है।" उपभोक्ता के व्यवहार का का विश्वच तिक्तात के न्या न जुजुन्यस्था जग्न बहुत कर्म है। चनाशात के ज्यारा का वैज्ञानिक सिद्धान्त प्रसुत करने में हिब्स और गुन्न की असफतता के बहरण शुमीटर (Schumpeter) ने उदासीनता विस्तेषण को "मध्यमापी घर" (undway house) करा है। उसका यथन है, "जब हम एक्टम कस्पित उदीमीनता वक बनाते हैं, तो उस स्पिति की अपेशा, त्रयंकि

<sup>12</sup> D H Robertson, Lectures on Economic Principles, Vol 1, 1957

हम एकदम कत्पित उपयोगिता फलनो की बात करते हैं, व्यावहारिक दृष्टि से, बहुत अच्छी स्थिति में नहीं होते।"

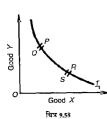
(4) उदासीनता बक्र तक्नीक में क्रमसप्या माप अर्तनिहित (Cardinal measurement inplicit in I C technique)-प्रो रार्बटसन यह बताता है कि उदासीनता तकनीक में क्रमसंख्या माप अर्तनिहित होता है जब स्यानापम्नो और पूरको का विश्लेषण किया जाए। उनके बारे मे यह माना जाता है कि उपभोक्ता एक स्थिति में परिवर्तन को एक अन्य स्थिति में अन्य परिवर्तन को अधिमान देने की क्षमता रखता है। इसकी ब्याच्या करने के लिए राईटसन तीन स्थितिया अ B और C लेता है जैसा कि चित्र 9.57 में दर्शाया गया है। मान लीजिए कि उपभोक्ता स्थिति AR में

एक परिवर्तन को BC स्थिति मे अन्य परिवर्तन के A D B C साथ तुसना करता है। वह BC परिवर्तन से AB वित्र 957 परिवर्तन को बहुत अधिक अधिमान देता है।

यदि एक अन्य बिन्दु D लिया जाए, तो वह AD परिवर्तन को उत्तरा ही कचा अधिमान देता है जितना कि DC परिवर्तन को। राबर्टसन के अनुसार, यह इस तरह कहने के समान है कि AC दूरी DC दरी से दगनी है और हम वापिस उपयोगिता के गणनसच्या माप के सप्तार में आ जाते हैं। इस प्रकार, जब दो स्थितियों में परिवर्तनों की तुलना की जाती है जैसेकि स्थानापन्नों और पूरको के बारे में तो उससे उपयोगिता का गणनसख्या माप होता है।

(5) उपभोक्ता के अवलोकित व्यवहार की व्याख्या करने में असफल (Fails to explain the observed behaviour of the consumer)-श्रोफेसर माईट (Knight) का तर्क है कि उदासीनता विश्लेषण की सहायता से उपभोक्ता के अवलोकित (observed) मार्किट व्यवहार की निरपेक्ष व्याख्या नहीं की जा सकती क्योंकि व्यक्ति निजी रूप से सोचता ओर वार्य करता है. इसलिए उपभोक्ता की माँग को गणनसच्या उपयोगिता सिद्धान्त पर आधारित न करना गलती है। उदाहरण के लिए केवल अवलोकन के आधार पर कीमत और स्थानापन्नता प्रभावों में अनार नहीं किया जा सकता। बास्तव में, हम जिसका अवलोकन करते है वह मिश्रित कीमत-प्रभाव है। इसी प्रकार स्थानापश्चता की सीमान्त दर के नियम पर आधारित परको और स्थानापनो के प्रभाव को मार्किट के आँकड़ों के आधार पर प्रकट नहीं किया जा सकता। सैम्यल्सन ने उपभोक्ता के अवलोकित व्यवहार की अपने प्रकटित अधिमान सिद्धान्त में व्याच्या की है।

(6) उडासीनता वक सकर्मक नहीं है (Indifference curves are non-transitive)--प्रो. आर्मस्टाग उदासीनता सिद्धान्त के सबसे बडे आलोचको मे से है। उनका तर्क यह है कि उपभोक्ता इसलिए उदासीन नहीं होता है कि जो विभिन्न सयोग उसे मिल सबते हैं उनका उसे पूरा ज्ञान है बल्ति इसलिए उदासीन होना है कि वह वैकल्पिक सबीगों के अन्तर को पहचानने मे अममर्थ होता है। आगे उसका मत है कि एक उदासीनता वक पर स्थित कोई दो बिन्दु इसलिए उदासीनता बिन्दु नहीं है कि वे समान सत्थि के बिन्दु है बल्कि इसलिए उदासीनता के बिन्दु है कि वे शत्य-उपयोगिता अतार (zero utility difference) के बिन्द है। एक उदासीनता नक के दो या अधिक बिन्दुओं का सबध केवल तब समान होता है जब उपयोगिता अन्तर शून्य हो। आर्मस्ट्राग के तर्क को चित्र 9.58 की सहायता से समझाया गया है। इस चित्र में वक /, पर बिन्दु P C R S दो वस्तुओ X और Y के भिन्न-भिन्न सयोगो को प्रकट करते हैं। बिन्द P ओर Q तथा R और S इस बंग से लिए गए है कि हर जोड़े में अन्तर सक्ष्म है। बिन्द P और O या & और S तभी समान



सतुदि के बिन्धु होगे जब उनके भीच उपयोगिता का अत्तर श्रुन्य होगा। वरन्तु उपयोक्ता / अग्रैर R कं प्रति उदासीन नहीं हो सकता क्योंक / अग्रैर R के बीच चुत उपयोगिता का अन्तर सम्प्र दिखाई देता है। इसिन्धु उपयोग्ता R को अपेशा P को या विचरीत स्थिति में P की अपेशा R को अधिक अधिमान देगा। इससे सप्ट हैं कि एक उदासीनता चक्र पर स्थित बिन्दु सकर्मक नहीं है। आमंद्रगण का करना है कि "यदि उदासीनता चक्र सक्येंक नहीं हैं, तो पाठप्युन्नतों के दियों में बने, न काटने वाले हेंरी उदासीनता बक्रो का बोई मतलब नहीं।" इसिन्धु 'उदासीनता' का

- (7) उपमोक्ता विचारगील महीं (The consumer is not rational)—उपयोगिता (सद्धान्त की भौति उसानिता विश्तेषण भी यह मानकर रक्तात है कि उपमोक्ता विचारणीलता से कार्य करता है। यह रिप्ताव नगाने बाला व्यक्ति है जो दिमारा में शिश बातुओं के अनिगत सर्वागों को रखता है, एक स्थोग के स्थान पर हूसरे को त्यानापत्र कर सकता है, उसकी कुल उपयोगिताओं की तुलना करके बतुओं के विभिन्न सर्योगों में से उपित चुताब कर मकता है। उपभोक्ता से इतनी आशा कराता व्यर्थ है जबके उसे विभन्न स्थानीलत, आर्थिक महानूनी प्रतिवर्धों के रहते हुए शर्म करना करने हमते उसीनिता व कर तकनीक अवासाविक सनने लगती है।
- (s) सच्चेग किसी निवम पर आचारिस नहीं (Combinations are not based on any principle)—न्यांनि बसुवां भी प्रकृति पर ध्यान दिए दिना सच्चान बना दिए जाते.टें, द्रातिए प्राय के क्यार्ष हो जाते है। हमसे हिन्ते हैं जो 10 जोड़ों पूर्व और 5 पेंप्यू गा 6 देखिंग और 5 प्रदियों या 4 स्कूटर और 3 कारे खरीरते हैं? ऐसी सचोगों का उत्मीक्ता के लिए कोई अर्थ नहीं होता। सचोग केते और किन बसुओं के ही ऐसा कोई भी नियम द्वार प्रणानी में नहीं पाया जाता। इस तिथ यह अवास्तविक हैं।
- (9) उपमोक्ता के व्यवहार का सीमित पिरसेपण (Limited analysis of consumer's behaviour)— किर यह मानदार भी व्यर्थ है कि बर्द्ध की कीमत गिर जाने पर उपभोक्ता उसी बर्द्ध को बोर दक्काई परिवास है। घटिया बर्द्ध भी की बार इस्तिए। यह वस्तुओं की और इकाइमें शायर इस्तिए। भी न वरीदाना पात्रें कि वह प्रत्यक्ष या दिवादरी उपमोग के प्रभाव में है, और प्रवर्धन के लिए या विविधात के लिए कर्द्ध सेना पाहता है। उपमोक्ता की फिब में परिवर्धन मा उसके सहुद्ध करने का भी वस्तुओं के प्रति उसके अधिमान पर प्रभाव पड़ता है। इन अपादा कराय उपमोक्त की प्रति उसके अधिमान पर प्रभाव पड़ता है। इन अपादा का उसके सहुद्ध करने का भी वस्तुओं के प्रति उसके अधिमान पर प्रभाव पड़ता है। इन अपादा है।
- (10) उपमोक्ता ब्यवहार से संपधित कुछ अन्य घटकों पर विचार करने में असफल (Failure to consider some other factors concerning consumer behaviour)—उदासीनता बक्र विमलेयण सट्टा माग, दभी, बेबलन और बैंडवेगन प्रभावों के रूप में उपमोक्ताओं के अधिमानों की परागर किर्मता, निज्ञापन के प्रभाव और स्टॉक एवं बेबचों आदि के प्रमावों पर विचार नहीं करता है।

- (11) दि-चातु मॉइत अवास्तविक हैं (Iwo good model unrealistic)—दि-नातु मोंडम, तिम पर उदामीनता विकलेषण आधारित है, मिद्धान्त को अवास्तविक बना देता है नयोकि आभी अगिरात आवश्यवनाओं को पूरा करने के लिए उपभोक्त कंवन दो बन्तुएँ नटी वर्रारात है बन्नि बहुत-भी बन्तुएँ वरीदाता है। परन्तु किटनाई यह है कि तीन से अधिक सन्तुओं के विशव में ज्यातिति (geometry) में बाम नटी पतना और अर्थनासियों को उपभोता के व्यवहार की समस्या वा विकलेषण करने के लिए अधिक जटिन गणितीय विधियों वा सटाग तेना पहता है।
- (12) जोधिम या अनिश्चितता में उपभोक्त के व्यवहार भी व्याख्या करने में आराध्य (Falls to explain consumer's behaviour in choices involving risk or uncertainty)— स्पूर्मन तथा मोरोन्नार ने अधिमान सिद्धान्त के विद्धान्त पुत्र मानीर आपति यह उठाई है कि यह विद्धान्त उपभोक्त के व्यवहार के उस मान के व्यवहार के उस के व्यवहार के उस अधिम अधिमान के उस अधिम अधिमान के व्यवहार के व्यवहा
- (Bis) पूर्ण प्रतियोगिता तथा समस्य बस्तुओं ही अवस्तिविक मान्यताओं पर आधारित (Bised on unrealistic assumptions of perfect competition and homogeneous products)— उत्तर्गानात वह सान्द्रीक पूर्ण अधिविधित सा वात्रीय अंतर्गानात वह सान्द्रीक पूर्ण अधिविधित सा वात्रीय अवस्तिविधित सा वात्रीय अस्तिविधित साम्याचार पर आधारित है जबकि बात्रव से उपयोक्त दी भिष्ठित बस्तुओं और एक्षिकारी मान्याविधान कर्माविधान कर्माविधान सामना हरना पहता है। व्यक्ति उत्तर्मानता मिद्धान्त अमाव्यव्य मान्यताओं पर आधारित है. इस्तिय अवसानिवक वन जाना है।
- 414) सभी बस्तूर्णे अविभाज्य नहीं होती (All commodities are not divisible)—उदासीनती कर पाली हास्सास्य हो जाती है जब हमसे यह माना जाता है कि बल्कुओं तो छोटी-छोटी हमान्ये में विभाजित किया जा सबता है। परन्तु पडियो, बारों, देखेशों आदि को विभाजित तार्मी विणाज समाने के स्वाप्त के साथ स्थानाय अपने किया जा सरता। इस प्रवार उपभोक्त अधिक सिग्निट प्राप्त नहीं कर सबता।

इत राम आलोपनाओं के बावजूद माईल के गणनसंख्या माप सिद्धाना की तुलता मे जवासीनता बक्र तकनीक को श्रेष्ट समझा जाता है।

#### प्रश्न

- । उपयोगिता को मापने में क्या वटिनाइयों है, स्मर्ट कीलिए। उदासीनदा बन प्रणाली इन वटिनाइयों को दिस प्रकार दूर करती है।
  - 2 निमालिनित की जाँच बीजिए
    - (भ) उद्मानीनता बन्नो की विशेषनाएँ।
  - वह परिग्शितवाँ जिनमें अपने बाय म उपभोत्ता अधिकतम मतोष प्राप्त करता है।
- 3 उदार्गानता क्रेडो की सहामता में आय-प्रभाव, म्यातापन्नता प्रभाव तथा कीमत प्रभाव की राष्ट्र रूप म ब्याच्या वीजिल।

उदामीनता वक्र मिद्धान 188

4 दिसी बस्तु के क्षीमन परिवर्तन में होने वासे आय प्रभाद तथा स्थानापप्रना प्रभाव का विग्नेपण करिए तथा हिक्स एवं स्नटस्वी प्रभावों में भेद वीजिए।

5 उदामीनता वह दिग्लेषण द्वारा गिक्सन वस्तु ने लिए माग वह सीविए।

(m) एक वर्षर अपने समय को काम और अवकाश में वैसे बाटेगा?

हो व्यक्ति दो बस्तुओं का विनिमय करने कैसे अधिकतम सनुष्टि प्राप्त करेंगे?

un रहन-सहत की नागत को कैमे मापा जाएगा?

7 "साधारण माग वज्र नीचे की ओर दानु हो भी सकता है या नहीं भी, परन्तु शतिपृरित माग वज्र मदैव नीचे की ओर दान होता है। इस क्यन की उदामीनता यह की महावता से व्याप्या कीजिए। उद्यामीनता वक प्रणाली की उपयोगिता विक्रनेषण पर थेफ्टना की आलोचनानम्क विवेचना करिए।

6 उदार्गानता बह नक्नीक की महायता से निम्न में से किमी दो की व्याप्ता करिए

### अध्याय 10

# जोखिम अथवा अनिश्चतता वाले चुनावों का आधुनिक उपयोगिता विश्लेषण

(THE MODERN UTILITY ANALYSIS OF CHOICES INVOLVING RISK OR UNCERTAINTY)

#### 1. समस्या (THE PROBLEM)

आधुनिक उपयोगिता विस्तेषण जीविम या अनिश्चतता वार्त चुनायो का उदासीनता वक स्वत्नील द्वारा उपयोगित के स्वव्दार की स्वाच्या न करने की विच्वता का उपिताम है। एरिएम हो हो प्रयोगित और आनुपातिकता के निवाम पर आधारित है। उपयोगित अपनी आप, विध्यो और उन वहांभी के विषय में, निवाम उपयोगिता हो। परनु वानाव में, बहुत सी सेवाए और बहुए लीविम अथवा अनिविचता बानी गिती है, जेसे सवय में, बहुत सी सेवाए और बहुए लीविम अथवा अनिविचता बानी गिती है, जेसे सवय प्रशेष में प्रशेष को साम और वाव कानाव (क्राकीण) येष्ट्री एरिएमक्ताओ और मीरिएनेटर्न (Morgensturn) ने अपनी पुत्तक Theory of Games and Economic Behaviour में जीविमी स्थितियों में एक बति के स्ववृत्ता का अध्यव किया। उनके सिद्धान को प्रीडम और सर्वेती प्राम मार्केटिंग ने परिवृद्ध के स्ववृत्ता को समझाब हा इति वेदन वर्षों (Daniel Bernoulli) ने प्रयान किया जीवनी 'सेट पीटर्सवर्ग विरोगाधाम' को हल करने का प्रयान विस्ता। हम लोगिया या अनिश्चवत्ता वाले पुत्रकों से समझा हत कियन वर्षों प्रयान स्वार्ण अर्थों हो समसा बात हत की स्वर्ण वर्षों के समसा का हत के तिन के स्वर्ण प्रयान हो हत करने का प्रयान सिवा। हम लोगिया या अनिश्चवत्ता वाले पुत्रकों से समसा हत के विस्त वर्षों (प्रयान का स्वर्ण हत निष्क्र के सार्थ के सार्थ हत की स्वर्ण का स्वर्ण हत निष्कृत किया जीविम स्वर्ण हत निष्कृत किया। हम लोगिया या अनिश्चवत्ता वाले पुत्रकों से समसा हत कियन वर्षों विचार स्वर्ण हा सार्थ ही स्वर्ण हता हत कियन स्वर्ण के सार्थ हो सार्थ हता हत कियन वर्षों सार्थ हा स्वर्ण हता विष्कृत का सार्थ ही सार्थ सार्थ हता हता है सार्थ सार्थ सार्थ हो सार्थ सार्थ हता हता सार्थ सार्थ सार्थ सार्थ सार्थ सार्थ सार्य सार्थ सार्य सार्थ सार्थ सार्य

#### २ वर्नोली उपकल्पना THE BERNOULLI HYPOTHESIS)

नवक्लासिकी सिद्धात इस मान्यता को लेता है कि उपभोक्ता एक विवेकशील पाणी है जो दाव नहीं लगाना या उचित बाली ((air bet) नहीं लगाता जिसमे जीत-हार की 50-50 सभावता हो। एमी

1 जोवियम और अनिश्चितना से अंतर समझना आवस्यक है। एक जीवियमी विवर्तन वा व्यं में अधिक समय परिणाब स्वात है और अंतिम उठाने बातें वो कभी समय परिणाओं वो जातारार्ग होती है और वह चलक के रोनें में प्राचिता (probability) को तातोंता है। एक अनिश्चित किवींत में, इन परिणाभा को सही मूर्ति में जानवारी नर्म हाती और परिणाओं की क्रमंत्रिय निश्चित नहीं की या सबती है। value).

उचित याजी में लोग क्यों दाय लगाने को तैयार नहीं होते, इसका कारण 18वीं प्रताब्दी के स्विस गणितज्ञ डेनियल बर्नोली ने बताया। 1732 में कुछ समय के लिए सेट पीटर्सबर्ग मे ठररने पर बर्नोली ने देखा कि रूसी लोग 50-50 समावना में श्रेष्ठ बानी पर दाव लगाने को तैयार नहीं थे. यह जानते हुए भी कि दाव पर लगाई गई अधिक मुद्रा से मीद्रिक लाभ की गणितीय आणा बहुत अधिक है। इस परस्पर-विरोध को "सेट पीटर्नवर्ग विरोधाभास" (St. Petersburg Paradox) करेंत्रे है। इसकी व्याप्या करने के लिए, बर्नोली ने निम्नलिखित दाव भी रचना की। एक सिका उछाला जाता है और जुआरी को भूगतान इस पर निर्भर करते हुए किया जाता है कि सिक्षे के कौन-सा उद्याल पर 'चेहरा' (head) पहले आता है। यदि चेहरा पहली उद्याल पर आता है तो जुआरी को £2 प्राप्त होते है ओर दाब समाप्त हो जाता है। यदि यह दूमरी उछान पर आता है, तो उसे £2°= £ 4 दिए जाते है और दाव समाप्त हो जाता है। यदि n उद्यालों के बाद पहली बार 'चेहरा' आता है, तो जुआरी को £2' दिए जाते हैं। एक विवेकी व्यक्ति इस दाव में भाग लेने के लिए कितना देना को तैयार होगा? अथवा, ऐसे दाव के भुगतान का सभावित मोद्रिक मूत्य क्या है? इस दाव का सभावित मीद्रिक मत्य अनन्त है। सिक्के की पहली उछान पर चेहरा आएगा, इसकी सभाविता 🖔 है। पहली बार नवीं उछाल पर धेहरा प्राप्त करने की सभाविता (%) है। क्योंकि फेक (throws) की कोई सीमित संख्या नहीं है जिनके बीच कोई गारदी दी जा सकती है कि चेटरा आएगा. इसलिए दाव का सभावित भगतान या दाव का सभावित मोद्रिक मूल्य (expected monetary

EMV 
$$\approx (\frac{1}{2}) 2 + (\frac{1}{2})^{2} 2^{2} + (\frac{1}{2})^{2} 2^{3} + (\frac{1}{2})^{2} 2^{6}$$
  
 $\approx \sum_{n=1}^{\infty} (\frac{1}{2})^{n} 2^{n} = 1 + 1 + 1 + 1$ 

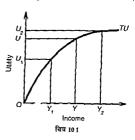
= अनन्त (infinity)

क्योंकि EMV अनन्त है, इसलिए एक व्यक्ति जिसका उद्देश्य सभावित मोद्रिक मृत्य को अधिकतम करना है वह क्षाव लगाने के लिए जो कुछ भी उसके पास है देने को तैयार होगा। बनोंनी ने सेट पीटर्सवर्ग विरोधानाम को मुलझाने के लिए गुझाव दिया कि सोन अपनी समस्त आय को ऐसे दाव पर लगाने के लिए इस कारण तैयार नहीं होंगे क्योंकि मुत्रा की सीमात उपयोगिता कम होती जाती है ज्यों-ज्यों आय वढती है। उसके शक्तों में, "धन की थोडी मात्रा की वृद्धि से प्राप्त होने

वाती उपयोगिना पटले से प्राप्त धन की मात्रा के निपरीत अनुपात में होगी।" एक व्यक्ति जो 100 रू दाव पर, 10 रू जीतने या हारने की बराबर समावना पर, लगाता

हे वह जुआ नहीं खेतेगा यदि वह विवेकी हैं। क्योंकि यदि वह जीतता है तो उसके पास 110 ह होंगे औं .00 र में जमा 10 क जीतने से उपयोगिना का लाभ है। यदि वह हारता है तो उसके पास 90 र होंगे जो 100 रू में से घटा 10 र उपयोगिता की टानि के है। यद्यपि मोद्रिक लाभ और हानि बराबर (10 र ) है, फिर भी इस दाव में उपयोगिता में लाभ से उपयोगिता में हानि अधिक है। इस प्रकार, बर्नोली के विधार में, जोखिमी धुनावों के बारे में विवेकी निर्णय मोद्रिक मूल्य की गणिनीय मभावताओं की अपेक्षा कुल उपयोगिना की सभावताओं के आधार पर लिए जाएंगे। इसे चित्र 10 1 में दर्शाया गया है, जहां TU बूल उपयोगिता बक है जो आग के उन्हें मनगे पर कम तिरछा होता जाता है जो आब की घटती भीमान उपबोगिता की और निर्देश करता है। मान लीजिए कि व्यक्ति OY आय स्वर (100 र हमारे उदाहरण के अनुसार) पर हे जो उसे OU उपारिता देना है। यह विचार करता है कि वह या तो अपनी आय वो OY, (110 ह ) पर नहाने या समान गांव से OY, (90 है) पर रूम करने वाले 50-50 संभाविता के उचित दाव को स्वीकार वरे अथवा नहीं। इसके प्रभाव को उपयोगिता पर वह देखेगा। यदि उसनी आय बढ़वर 07, हो

जाती है, तो उमनी उपयोगिता बहुकर 00, होती है और यहि उमनी आप कर होकर 07, होती है और यहि उमनी आप कर होकर 07, हो जाती है, तो उसकी उपयोगिता में हानि UU, उपयोगिता में लाम UU, से अधिक है। हुन उपयोगिता में साम प्रेम के अभिप्राय मीमात उपयोगिता से साम और आप सामित होती उपयोगिता में साम प्रेम अप का सामित होते हो। उमने अभिप्राय मीमात उपयोगिता में साम से अभिप्राय मीमात उपयोगिता में तमामित होती उपयोगिता में लाम से अधिक है, इसलिए यह व्यक्ति उपयोगित वें सामीनिह होति उपयोगिता में लाम से अधिक है, इसलिए यह व्यक्ति उपयोगित वें सामीनिह होति उपयोगिता में लाम से अधिक है, इसलिए यह व्यक्ति उपयोगित वें साम से अधिक है, इसलिए यह व्यक्ति उपयोगित वें साम से अधिक है, इसलिए यह व्यक्ति उपयोगित वें साम से अधिक है, इसलिए यह व्यक्ति उपयोगित वें साम से अधिक है, इसलिए यह व्यक्ति उपयोगित वें साम से अधिक हैं, इसलिए यह व्यक्ति उपयोगित वें साम से अधिक हैं, इसलिए यह व्यक्ति उपयोगित वें साम से अधिक हैं, इसलिए यह व्यक्ति उपयोगित वें साम से अधिक हैं, इसलिए यह व्यक्ति उपयोगित वें साम से अधिक हैं, इसलिए यह व्यक्ति उपयोगित वें साम से अधिक हैं, इसलिए यह व्यक्ति उपयोग्धित वें साम से अधिक हैं, इसलिए यह व्यक्ति उपयोगित वें साम से अधिक हैं, इसलिए यह व्यक्ति उपयोगित वें साम से अधिक हैं, इसलिए यह व्यक्ति उपयोगित वें साम से अधिक हैं, इसलिए यह व्यक्ति उपयोगित वें साम से अधिक हैं, इसलिए यह व्यक्ति उपयोगित वें साम से साम



वर्नोली द्वारा सेट पीटर्सवर्ग विरोधाभास का समावित उपयोगिता के अर्थ में रूत के आधार पर जोलिमी चुनावों के अन्तर्गत न्यूमैन और मोरगैन्टर्न ने अपने उपयोगिता सूचक का निर्माण विया।

### 3. राष्ट्रयेगिना मापने की न्यूमैन-मीरगन्दर्न विधि (THE NEUMANN-MORGENSTERN METRICE २००४:SASURING UTILITY)

न्यूमेन और मोरानस्तर्न ने अपनी पुन्तक Theory of Games and Economic Behaviour में मंगियानी चुनावों से समावित (expected) उपयोगिता की गणतस्त्वा (cardin) माग दियि को विकसित किया। ऐसे जोवियों चुनाव चुए, साटरी टिक्टो आदि में पाए जाने हैं। इसके लिए उन्होंने एक उपयोगिता सुनक कर ने मार्ग किया है से अपने हैं।

### इसकी मान्यताए (Its Assumptions)

N-M उपयोगिता सुचक निम्नलिवित मान्यताओं पर आधारित है

 (i) ब्यक्ति इस उद्देश्य से जोखिम वाली स्थितियों में व्यवहार बन्ता है कि वह अपनी संभावित उपयोगिता को अधिकतम बनाए।

(ii) उसके चुनाव सकर्मक (transitive) होते हैं। यदि वह पुरस्वार (जीत) 9 से पुरस्वार A को और पुरस्कार C से पुरस्कार B को अधिमान देता है तो वह C से A को अधिमान देगा।

(m) मून्य और एक के बीच चुछ समानिता P (probability) ऐमी होती हैं (O<P<) कि व्यक्ति निश्चित पुरस्कार A और साटरी के टिक्टो हारा पदाने क्ये जाने वाले पुग्कार C तथा पुरस्कार B की क्रमण ममाविता P और 1~P के बीच उदामीन होता है।

(v) मदि लाटरी के टिक्ट समान पुरम्कार देने वाले हो, तो ब्यक्ति लाटरी के उन टिक्टो को अधिमान देगा जिन पर जीतने की सभाविना अधिक होगी। 192 जोखिम अयवा अनिश्चितता वाले चुनावों का आधुनिक उपयोगिता विश्लेषण

(v) अनिष्टित चुनावो के सभाविता-सयोगो को व्यक्ति पूर्ण रूप से आदेशित (order) कर

(y) जानवच्या उपाया के समावयात्सवाम का व्यासा पूर्व रूप स आवशात (oracr) के सकता है। (v) अनिश्चितता या जोखिम में अपनी कोई उपयोगिता या अनुपयोगिता नहीं होती।

N-M उपयोगिता सूचक (The N-M Unity Index) व्यमेन-मोरोनरूर्न ने उपयोगिता सूचक को मापने की यह विधि नझाई है

"तीन स्पितियाँ C.A. B तीनिए निनके लिए व्यक्ति के अधिमान का ब्रम बदी टे नो ऊपर बताया जा चुका है। मान लीनिए कि ग्रूच और । के बीच व ऐसी बातानिक सम्बा है कि A उत्तनी है इच्छित है जितनी B के लिए समाचिता । −व के परिवर्तन से बनी स्पिति और ८ के लिए समाचिता व की ग्रेप समाचिता की स्थिति। तब स्प B पर ८ के अधिमान से B पर A के अनुपात

के संख्यात्मक आगणन के लिए α के प्रयोग का मुझाव देते हैं।"<sup>3</sup> जनका सर्च यह बन जाता है

उनका सूत्र' यह वन जाता है,  $A = B(1-\alpha) + \alpha C$  सभाविता  $\alpha$  के स्थान पर P रख देने से A = B(1-P) + PCसुबक की मान्यताएँ दी होने पर, ऊपर के मूत्र के आधार पर गणनसख्यात्मक सुचक

सूत्रक की मान्यताएँ दो होन पर, ऊपर के मूत्र के आधार पर गणनास्थासक सूत्रक (cardinal utility index) निकाला जा सकता है। मान तीजिए, तीन स्थितियाँ (लाटरिया) С.А. В है। इनमे में स्थिति (लाटरी) A निश्चित हे, C की सभाविती P है और B की सभाविता (I-P), यदि उनकी उपयोगिताएँ क्रमण U. U. ओर U. हो, तो

 $U_{\rho} = PU_{\rho} + (1-P)U_{\rho}$  क्योंकि यह आशा की जाती है कि उपमोक्ता उपयोगिता को अधिकतम बनाएगा. इसलिए

निश्चितता ते की उपयोगिता अवस्य P के किसी मृत्य के भरादर होती चाहिए का स्थितियो (सादरियो) C भेर 5 की समानित उपयोगिता है।

N.M समीकरण के आधार पर एक उपयोगिता मूचक का निर्माण करने के निए हमें C ओर B को उपयोगिता मूच्य केन पढ़ेंग में उपयोगिता मूच्य कार्लिक हे परन्तु यह ष्योन रखा जाए कि निस्त स्पित (साररी) का अधिमान अधिक है उसका उपयोगिता मूच्य अधिक लगावा जाए मान सिनिए कि हम निर्मानिखित कार्लीनक उपयोगिता मूच्य लगात है  $U_c = 100$  यूटिल,  $U_c = 0$  मृदित, और P = 4/5 या 0.8 तथ

 $U_{\bullet} = (4/5)100 + (1-4/5) (0)$ = 80 + (1/5) (0)

= 80 अन इस स्थिति में उपयोगिता सूचक है,

स्थिति *U U U U* । 80 0 100

इस प्रकार प्रक्रिया करते हुए हम U, U, U आदि के उपयोगिता मूल्य निकाल सकते है

3 Hod.p. 18

मार्गिता (goobability) एक पॉयनीय सब्द ने निसत्ता अर्थ है कि दी हुई स्थितियों से से विसी एक स्थिति
के नितनी बार पदित मेंने की सभावता है। यह सिर्फ को उद्यादने (loss) वी सम्प्रादेशा १% है, क्वींसि सिर्फ के दें
पार हैं। छ तरको वार्त पासे (decs) से 'पार' वहने की सम्प्रतिया 1% है जावान छ जार पंकले पर एक 'पार' यह से सन्ता है। उत्तर के मूल से पदि सार्व्य से पुरस्तार ट्वीनक की समित्ता 50-30 है आपना छ के नार्द की
सम्प्रतिया (1-0) है। और पदि सम्प्रतिया 40-50 है, तो ट की जीवन की सम्प्रतिया 40/100 = 2/5 रिपी और

स की हारने की सभाविता 1—2/5 = ३/5 होगी।

और जोखिम वाली या सभाविता की दो कार्ल्यानक स्थितियों से प्रारंभ करके सब सभव सयोगों के पूर्ण N-M उपयोगिता-सूचक (utility index) का निर्माण कर सकते हैं।

### इसका मूल्याकन (Its Appraisal)

N-M उपमेपिता सूचक नोबिमी चुनावों के आरर्गत गणतसक्या उपयोगिता का सकत्यनात्मक माप प्रदान करता है। इसका प्रयोग जुआ बेतने, ताटरी टिकटों आदि से सबस्ति दों या अधिक विकत्यों के बारे में भविष्यवाणिया करने के तिए विद्या जाता है, और उनमें से कीन-से एक की जुआरी या बिताड़ी अधिमान देता है।

N-M सूचक उपयोगिताओं के सभावित मून्यों पर आधारित है। यह मुद्रा की सीमात उपयोगिता को गणवात्मक सक्या हादा मार्चने की विधि प्रदेशन करता है। परन्तु यह इस बात की ओर निर्देश नहीं करता कि मुद्रा की सीमात उपयोगिता बढ़नी है या पटती है। इस ट्रिटकोण से उपयोगिता माए की यह विधि अधारी है।

परनु N-M गणनसच्या उपयोगिता नवस्तासिकी गणनसच्या उपयोगिता से निन्न है। यह लवाई या भार के माप की तरह नहीं है। न ही यह बहुओं और सेवाओं से प्राप्त अर्क्समी तृतुष्टि अयवा आनद की तीव्रता को मापती है, जैसाकि नवस्तासिकी उपयोगिता में है। उपयोगिता मापते की N-M विधि नोविधी पुताब करने वाले एक ब्यक्ति की क्रियाओं का विश्लेषण करती हैं।

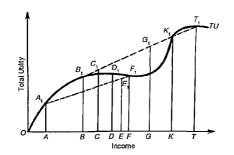
वायनूद इस बात के कि N-M उपयोगिता सूचक की गणना करने मे मनमानापत पाया जाता है, फिर भी इसे एक रेखीय रुपातरण (Innear transformation) तक मापा जा सकता है। इसमें योगात्मकता (additivity) नहीं पाई जाती है बल्कि जोबिमी चुनावों के सांघेश अधिमानों का गणनसंख्या माप प्रस्तुत किया जाता है।

### 4 फ्रीडमैन-सेवेज उपकल्पना (THE FRIEDMAN-SAVAGE HYPOTHESIS)

N-M विधि उपयोगिताओं के समावित मूल्यों पर आधारित हैं, इसलिए इस बात का निर्देश नहीं कसी कि मूता को सीमान उपयोगिता बाद की है या पदती है। इस हुप्टि से उपयोगिता माप की यह विधि अपूरी है। शन्क कोई ब्लॉबि की मीन की पतिती तेता है, तो बच लोकिम से बचने या टावने के लिए अदावर्ग करता है। परतु जब वह साटरी का टिकट खरीदता है, तो बच बढ़े साभ के लिए छोटा अदतर प्राप्त करता है। इस प्रकार कर लोकिम को उउता तेता है। कुछ सोग सीमा को तेते और जुआ सोगों में तमें होने हैं और इस प्रवार जीविम को टावने और उउता है। बची? इसका उत्तर N-M विधि के विस्तार के स्था में सीई मोने की अव के लिए आप की सीमाना उपयोगिता पद्मी है, इस कर प्रत्ये उत्तर है। बची? इसका उत्तर शिक्ष को अव के लिए आप की सीमाना उपयोगिता पद्मी है, इस कर प्रत्ये उत्तर है। स्वार्थ के अद्यार एक सिंद्य करने की चूर्य का स्वर्ण है तिए यह वहने तिए एक सिंद्य करने की चूर्य का स्वर्ण है तिए यह वहने तिए उत्तर ते अपूर के सार से अपूर का अप के तिए यह किए उपयोगिता कर पुत्र के अप हो सात पर सिंद्य ना उपयोगिता पर से अपूर्व अप से सात अप के सात अप की सात अप के सात अप की सात अप के सात अप की सात अप के सात अप के सात अप के सात अप के सात अप की सात अप के सात अप की सात अप के सात अप की सात अप के सात अप की सात अप के सात अप का सात अप के सात अप का सात अप के सात अप का अप का सात अप का अप का अप

५ अधिक जानकारी के लिए अस्तिम खण्ड देखिए।

<sup>6</sup> M Friedman and L.J Savage "The Utility Analysis of Choices Involving Risk", JPE, Vol LVI August 1948



चित्र 102

मान सीविष् कि एक व्यक्ति अपने प्रकान के लिए बीमा करवाता है दिसमें आग से भारी हार्ति की घोड़ी समावना है। एक लाइटी टिकट भी चरित्रता है जिसमें बढ़ी जीत की घोड़ी समावना है। एक व्यक्ति कर ऐसा एक्टा लिए विक्रम के प्रति की घोड़ी समावना है। एक व्यक्ति कर ऐसा एक्टा लिए विक्रम के कि प्रति के विक्रम के कि हो से साव कर एक परती है उसे फिल्म के प्रति है और जुआ भी खेतता है उसे फिल्म के प्रति है। ऐसा वक परते परती दर से बढ़ता है जिससे मुझ की सीमात उपयोगिता वक्ती है। विष् 102 में TU नक पहले नीचे की घोर मुख करके विष्ठ हैं, तक बढ़ता है और प्रति करके विष्ठ हैं, तक बढ़ता है। मान लीजिए कि व्यक्ति की उसके मकल से आप एक है और आप लाम के बता है। मान लीजिए कि व्यक्ति की उसके मकल से आप एक है और आप लाम के बता है। मान लीजिए कि व्यक्ति की उसके मकल से आप एक है और आप लाम के बता है। मान लीजिए कि व्यक्ति की उसके मकल से आप एक है और आप लाम के बता है। सान लीजिए कि व्यक्ति की उसके मकल से आप एक है और आप लाम के बता है। सान लीजिए कि व्यक्ति की उसके मकल से आप है।

 $A_1$ , और  $F_1$  बिन्दुओं को मिलाने से हमें इन दी अनिश्चित आय स्पितियों के बीच उपयोगिता बिन्दु प्राप्त होते हैं। यदि आग न सगने की समाबिता (probabily) P है, तो N-M उपयोगिता सुचक के आधार पर इस ब्यक्ति की समाबित आय है

Y = P(OF) + (1-P)(OA)

मान सीनिए कि व्यक्ति की समावित आब (P) है DE तो उसकी  $A_1F_1$  है जा (dash) रेखा पर उपयोगिता  $EE_1$  है। अब यह मान सीनिए कि बीमा की सागत (शिमियम) FD है। इस प्रकार कि की बीमा के साम निवेशन आय  $DD_1$  देती है, यह आप साम जा पान  $DD_1$  देती है, यह आप न साम ते की समाविता से समावित्र आय DE से प्राप्त  $EE_1$  उपयोगिता से अधिक है।

इसलिए, व्यक्ति जोबिम से बचने के लिए बीमा पालिसी को खरीदेगा ओर FD प्रीमियम देकर आग से मकान जल जाने की स्थिति में OD निश्चित आय प्राप्त करेगा।

मकान को आग तमने के बिरुद्ध सीमा पातिसी बरीइने के बाद बची आय OD से व्यक्ति DB पुता चर्च कर एक साटरी टिकट खरीदने का निर्णय करता है। यदि वह लाटरी जीतता नहीं तो उसकी आय BB, चयपीनिता के साय कम होकर OB हो जएएंगे। यदि वह जीतता है, तो उसकी आय KB, उपपोनिता के साथ बढकर OK हो जाएंगे। आ उसकी लाटरी न जीतने की समाविता P के साथ समावित आय है

### $Y_{i}P'(OB) + (1-P')(OK)C$

मान सीनिए कि व्यक्ति की समापित आय  $(\gamma)$  है  $(C, \pi)$   $B_{j}K$ , इस रेखा पर उसकी उपयोगिता  $(C, \xi)$  जो DD, उपयोगिता से अधिक है यदि उसने सादरी न खरीदी हो। इसलिए यह व्यक्ति मकान को आग सगने के विरद्ध बीमा पातिसी खरीदने के साथ-साथ सादरी टिकट भी खरीदिया।

अब रुम TU वक का बढ़ ररा भाग F,K, तिसमें उसकी सभावित भाय OG है और उसकी समावित अपये OG है और उसकी समावित उपयोगिता बढ़ रही P। इस में, साटरी टिकट खरीटने से प्राप्त उपयोगिता बढ़, यह वह समावित अपये हैं है। इसिए वह अपनी गुढ़ा को साटरी खरीदे में प्राप्त OG, उपयोगिता से अधिक है। इसिए वह अपनी गुढ़ा को साटरी खरीदने पर लगाएगा। अदिम स्टेन में जब ब्यक्ति को समावित आय TU वक के K, T, सेन में OK से, अधिक हो तो उसकी आय की सीमात उपयोगिता कम हो रखी होगी। इसिए पह साटरी टिकट सरीदने में जोविम उजने या अब्य जोविमी निवेशों में अपनी आप नहीं लगाएगा जब तक कि उसके अनुकृत समावनाए न हो। यह क्षेत्र तेट पीटर्सकों निरोधगांस की ब्याख्या करता है।

फ्रीडमेन और सेवेन का यह मानना है कि TU कह तिमिश्च सामानिक-भार्थिक ग्रुपों में ज्यूप में सोत्री के प्रति सोत्रा के व्यवस्त का कर्ना करता है। किर मी, वे समान सामानिक-आर्थिक ग्रुप में सोत्री के बीच बहुत से अतरों को सीकार करते हैं। हुए आदत से जुआरी होते हैं जबकि अन्य जोवियों को दातते हैं। इसके बाबजूद बीदमैन और सेवेन का विचार है कि यह का मुख्य गुपों की प्रवृत्तियों का वर्गन करता है। उनके अनुतार, मध्य आग पुप से तोग जिनकी आयं की सीमात उपयोगिता बढ़ रही होती है वे हैं जो अपनी स्थिति को सुधारित के तिए जोविम उठाने को तैयार है। यदि वे जोविम उठाकर अपने प्रयन्तों से अधिक सुद्रा प्राप्त करने से सफल हो जाते है तो वे अपने आप को अपने उठके सामानिक भीविम पुप में उठा तेते हैं। ये बेबत अधिक उपभोक्ता बहुए ही नहीं चाहते, बिल्ड वे सामाजिक श्रेणी में उत्पर उठना और अपने नीवन के हार्च को बदतना चारते हैं। यही करल है कि उनके लिए आय सी सीधात उपयोग्या बढ़ती हैं।

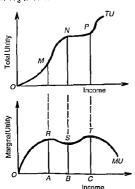
### 5 मार्कोविज उपकल्पना (THE MAROWITZ HYPOTHESIS)

मार्कोविज' ने उपभोक्ता व्यवहारों के विपरीत फीडमैन-सेवेज उपकल्पना को पाया। उसके अनुसार, यह कहना तरी नहीं है कि गरीब और अमीर जुआ खेलने और जोपिम उठाने के लिए इन्धुक नहीं होते, सिवाय अनुकृत सभावनाओं (favourable odds) के। बल्कि दोनों हो

<sup>7</sup> DS Watson Price Theory and lis Uses p 136

<sup>8 11</sup> Markowitz "The Utility of Wealth" JPE, April 1952

लाटिया खरीदते हैं और पुड़दीडों पर दाब लगाते हैं। वे जुआखानों में एक जैती खेले खेलते हैं और एटॉक मार्किट में सहा करते हैं। इस प्रकार, फीटमैंन और लेवें गरीवों और अमीरों के सासविक ब्यावहार की और धान हैने में असफत रहे बाँधि करते ने मा समकता है ती बीत अब की सीमात उपयोगिता आप के निरमें (absolute) स्तर पर निर्भर करती है। मार्कोविज ने इसको सामित किया है। उसने आप की सीमात उपयोगिता को बर्तमान (present) आप के सरार में परिवर्तनों के साम सबद किया है। मार्कोविज के अनुसार, जब आप में भीडी वृद्धि होती है तो उसते आप की सीमात उपयोगिता वदती है। परंतु आप में बढ़ी वृद्धियों से आप की सीमात उपयोगिता परती है। इसी कारण आप के उने सत्ते पर भी लोग उदियों से आप की सीमात उपयोगिता परती है। इसी कारण आप के उने सत्ते पर भी लोग उदियों से आप की सीमात उपयोगिता परती है। इसी कारण काम के उने सत्ते पर भी लोग उपयोगिता परती है। इसी काम के स्थावहान के स्थावहान के स्थावहान के साम में भीडी किया अपने सीमात उपयोगिता परती है। है सी आप के सीमात उपयोगिता क्वती है। लेकिन अपय में बड़ी किमाय के सिवा के साम में भीडी किया की सीमात उपयोगिता क्वती है। लेकिन अपय में बड़ी किमाय के सिवा है। इसी सोमात उपयोगिता का साम की सीमात उपयोगिता का आप की सीमात उपयोगिता का आप की सीमात अपने के किय सीमात अपने के किय सीमात अपने सीमात अपने के सिवा है। इसी मार्कोविज प्रवा है है ती अप के सिमात आप की सीमात अपने के सिवा है के ती आप के सिपा लेकिन के स्वाविक अपने के किया सी सीमात अपने की साम की सीमात अपने हैं किया मार्कीविज किया के सीमात आप के सिमात आप की निवर्त के ती की सिमात अपने किया है। ती के निवर्त में ति सीमात आप की सीमात अपने सिमात का आप पत्त के निवर्त में ति सीमात आप की सीमात उपने सीमात आप की निवर्त की की निवर्त मार्न की सीमात अपने सीमात अपने सिमात आप की निवर्तन का अपने किया के सीमात की सीमात अपने सिमा आप की सीमात की सीमात अपने सीमात का आप पत्त की सीमात की सीमात सीमात सीमात सीमात की सीमात सी



चित्र 10.3

व्यूत्पन्न किया गया है जहा वर्तमान आय स्तर OB है। एक व्यक्ति की आय में OB से OC तक पोडी बृद्धि होने पर, आय की. सीमात उपयोगिता MU वक्र पर 5 से 7 बिन्द पर बढती है। परन्तु *OC* के आगे आय मे बड़ी बद्धियों से 7 बिन्द के आगे MU वक के साथ-साथ आय की सीमात लप्रशेशिता घटती जा रही है। दूसरी ओर, आय में OB से OA तक थोडी कमियों से आय के MU मक पर 5 से R तक आय की सीमात उपयोगिता बढती है। परना । के बाई ओर आय मे बडी कमियों से MU वक पर R से 0 की ओर आय की सीमात

उपयोगिता घटती है।
प्रीडमैन-सेवेज उपकल्पना
पर मार्केविज उपकल्पना एक
सुधार है। एक व्यक्ति की निरपेक्ष
आय की बजाय वह उसकी

वर्तमान आय को लेता है। वर मुझाव देता है कि एक व्यक्ति का मीमा और दाव लगाने के प्रति व्यवरार समान होता है भारे वह गरीब हो अथवा अमीर। वह इन बान पर बल देता है कि एक व्यक्ति की वर्तमान आय में 'पीडी' या 'बडी' कमिया अयवा बृद्धिया उसके बीमा और दाव लगाने के व्यवहार को निर्धारित करती है।

### आधुनिक उपयोगिता विश्लेपण का समीक्षात्मक मूल्याकन (CRITICAL APPRAISAL OF MODERN UTILITY ANALYSIS)

जोषिम अपवा अनिश्वितता के आधुनिक उपयोगिता विस्तेषण में जोषिम वाले घुनायों का N-M विद्यान तथा इनके रूपातर फ्रीडैन-सेवेज उपकत्यना और मार्कोविज उपकत्यना अभी भी विवाद का विषय बने हुए है। इसके दो कारण है प्रथम, व्यावहारिक दृष्टि से ये उपयोगी प्रतीत नहीं होते, दूसरे, यह स्पष्ट नहीं होता कि यह विधि गणनसंख्यात्मक (cardinal) की है अथवा क्रमसंख्यात्मक (cardinal) की है

भयम, यर बात सरेहपूर्ण है कि जोधिम को माया जा सकता है। जब न्यूमैन और मोरोनस्टर्ग यर मात्र कर पतते है कि जोधिम की अपनी कोई उपयोगिता अचवा अनुपयोगिता नहीं होती, तो वे अनिश्चितता के आनन्द और पौड़ा की उपेक्षा कर तहे है। दूसरे, अधिकतर व्यक्तिगत पुनावों में अनिश्चितता की मात्रा बहुत कम होती है। तीसरे, व्यक्तिगत पुनाव अनना प्रकार के होते हैं। विद यर गास्ट्री हो कि वे अनिश्चित है, तो क्यांत बसुओ और सेवाओं के प्रति जा सकती हैं? असिम, यह विदि। अनिश्चित पुनावों के अन्तर्गत बसुओ और सेवाओं के प्रति

N.M विधि उपयोगिता की गणनसञ्चात्मक माप करती है और क्रमसञ्चात्मक? इस प्रान्त पर अवंशासियों में काफी विधम है। यार्ट्सन ने अपनी पुस्तक Unlay and All Thai में गणनसञ्चात्मक भर्म में इसका मंगी किया है जाकि प्रोक्त प्रोक्त साथ, केवन तथा अन्य अर्थसारियों का विचार है, उपयोगिता का क्रमन्यान (canking) करने के कारण यह क्रमसञ्चात्मक विधि है। बोमल के अनुसार, गणनसञ्चात्मक तथा अन्य अर्थसारियों का के अनुसार, गणनसञ्चात्मक तथा हिए से N.M सिखान में कोई ऐसी बात तरी में ना नानसञ्चात्मक शिखान में भागनसञ्चात्मक शब्द का प्रयोग ना व्यावशिक्त कियान में भागनसञ्चात्मक शब्द का प्रयोग उपयोगिता के अन्तर्दृष्टि निरपेश सीमाना बाप' के लिए होता है जबकि इस N.M सिखान में परिवालन (operationally) अर्थ में इसका प्रयोग किया जाता है। N.M सिखान में, व्यक्ति इसर परिवालन विकार के कानसार के अनुसार साटरी के टिकटों को उपयोगिता सम्याएँ एक्स जिला में परिवालन के प्रात्ति है और दो दिकटों में से कौन-सी टिकट चुनी जाए इस निषम में गणनसञ्चात्मक पूर्वानुमान किया जाता है। व्यक्तिमान स्वावशिक्त स्वावशिक

के पूर्व के प्रमुख्या करने करने करने के स्वाप्त किए उनसे नक्काविकी विद्यान की इस मान्यता को त्याग देने की प्रकृति इंटिगोचर होती है कि आप के सभी देशों में आप की सीमान उपयोगिता पदती है। इस फ़्कार जैविक बाते चुनावों के अन्तर्यत उपयोगिता माप का सिद्धान को निष्ठिक चुनावों के नक्काविकी अन्तर्दिष्ट गणसम्ब्रास्थला से पेट हैं।

जो निश्चित चुनावों के नवक्तासिकी अत्तदृष्टि गणनसंख्यात्मकता से थेछ है। डॉफ्रेमन (Dorfman), सैम्यनसन और सोलो जैसे अर्थशासियों ने N-M सिद्धान्त से परेटों के 198

की विवेचना करिए।

उपयोगिता मुचको को निकाला है। और जब व्यक्ति के ब्रमन्याम के आधार पर N-M मुचक का निर्माण किया जाता है, तो यह व्यक्ति के अधिमानो को सुवित करता है।

जोविम अयवा अनिश्चितना वाले चुनावों का आधुनिक उपयोगिता विष्लेपण

प्रोपेसर बोमल आगे चलकर N-M माप को हमसञ्जात्मक के अर्थ में भी प्रयोग करता है जब वह N-M सीमान्त उपयोगिना का स्थातापन्नता की सीमान्त दर से समीकरण करता है। वह लिखता है कि "X की सीमान्त उपयोगिता म्टैण्डर्ड लाटरी टिकटो के पूर्व निर्धारित पुरस्कार £ को जीतने की सभाविता और वस्तु X के बीच स्थानापत्रना की सीमान दर के अतिरिक्त कुछ नहीं है।

यह निष्यय में क्लासिकी अर्थ में गणनमञ्चात्मक माप नहीं है।" प्रस्त

। 'जोविम वाले चुनावो' से सबधित आधुनिक उपयोगिता सिद्धात की आनोधनात्मक विवेचना

2 N.M उपयोगिना मुचव की ब्याख्या कीजिए तथा जोखिमी चुनावो की कीडमैन-मेदेज उपबन्यना

3 दिष्पणी बरिए बर्नोसी उपबन्यना, मार्कोदिन उपबन्यनाः

#### अध्याय 11

### मांग का प्रकटित (उद्घाटित) अधिमान सिद्धांत (THE REVEALED PREFERENCE THEORY OF DEMAND)

### 1. प्रस्तावना (INTRODUCTION)

प्रोफेसर सैम्यून्तन 'का प्रबद्धित अधिमान सिद्धान व्यवहारवाधी क्रमसव्यात्मक विश्तेषण है जो विश्वत तथा एंतन के अर्जदर्मी (microspective) क्रमसव्यात विश्तेषण से निष्म है। वर 'तर्कस्तान सोंग के सिद्धान्त का तीसरा मूल है। (its this this toot of the logical theory of demand) | विश्वत हमें 'समक्त आदेश के अन्तर्गत प्रत्यक्ष संगति परीक्षण' (direct consistincy test under strong ordering) कहता है। यह सिद्धान्त मार्किट में उपभोक्ता के अद्योगित का विश्तेषण करता है। आधार पर दो बसुओ एक संयोग के तिए उपभोक्ता के अधिमान का विश्तेषण करता है।

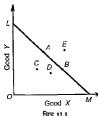
### 2. चुनाव अधिमान को प्रकट करता है (CHOICE REVEALS PREFERENCE)

प्रो सैम्यूत्सन का माग सिद्धात प्रकटित अधिमान उपकल्पना पर आधारित है जो यह बताता है कि चुनाव अधिमान को प्रकट करता है।

इस विचार को हृश्योग्वर रखते हुए एक उपभोक्त दो बहुओं के एक सयोग को इसिंदए स्वी अपेक्षा सहसा है। मान लीजिन कि उपमोक्त है प्रया है आपेक्ष असरक करता है या यह हुस्ते सी अपेक्षा सहसा है। मान लीजिन कि उपमोक्त है प्रया है सामे की अपेक्षा अस्थित खरीदता है। इसका अभिप्राय यह है कि बढ़ A के प्रति अपने अधिमान को प्रकट करता है। ऐसा सभवत यह दो कारणों से कर सकता है। प्रयान, कि A संयोग है C D अन संयोगों की तुलता में स्ता हो, दिसीन, है संयोग A अन्य सर्योगों की तुलता में महंगा होने पर भी उपपोक्त उसको दूसरों की अपेक्षा अधिक प्रयान करता हो। इस स्थिन में यह कहा जा सकता है कि B C D की अपेक्षा A प्रकटित अधिमानित (revealed preferred) हुआ है, या A की अपेक्षा B C D प्रकटित प्रिया (revealed) आदिका रिया है

चित्र । ।। में इसकी व्याख्या की गई है। X और Y दोनो वस्तुओं की कीमते तथा उपभोक्ता की आप दी हुई होने पर, LM उपभोक्ता की कीमत-आय रेखा है। त्रिभुत OLM उपभोक्ता के धुनाव का क्षेत्र है जो उसकी दी हुई कीमत-आय स्थिति LM पर तथा X तथा Y वस्तुओं के विभिन्न

<sup>1</sup> PA Samuelson Foundations of Economic Analysis, 1947 Ch V VI and "Consumption Theorems in terms of Overcompensation Rather than Indifference Comparisons", Economics Feb 1958



सयोगो को दर्शाता है। अर्थात उपभोक्ता त्रिमज OLM में LM रेखा पर A एवं B सयोगी तथा इस रेखा से नीचे ८ एवं ८ सयोगों से से किसी भी एक सयोग का चुनाव कर सकता है। यदि वह सयोग 4 का चुनाब करता है तो यह 8 की अपेक्षा प्रकटित अधिमानित है। Cएव D सयोग की अपेक्षा प्रकटित धटिया है क्योंकि वे कीमत-आय रेखा से नीचे हैं परन्तु E सबीग उपभोक्ता के लिए अधिक महँगा है क्योंकि यह उसकी कीमत-आय LM से ऊँचे है। इसलिए A सबोग सभी सबोगो की तुलना में प्रकटित अधिमानित है।

प्रो हिक्स के अनुमार, जब एक उपभोक्ता अवलोकित मार्किट ब्यवहार के आधार पर एक निश्चित सबोग के लिए अपने अधिमान को प्रकट करता है तो वह ऐसा सज्ञक्त आदेश (strong ordenne) के अन्तर्गत करता है जब चुनी हुई स्थिति को OLM त्रिभून पर या अदर सभी अन्य स्थितियों से अधिमानित दर्शाया जाता है। अत जब उपभोक्ता अपने निश्चित अधिमान को सयोग A के लिए त्रिभुज OLM पर या अदर प्रकट करता है. तो वह अन्य सभी सयोगो जैसे B C और D अस्वीकार करता है। इसलिए A का चुनाब सशक्त आदेशित है।

### 3. मारा का नियम (THE LAW OF DEMAND)

प्रो सेम्युलसन उदासीनता बक्रो के प्रयोग ओर उनमें सबधित रुकावटी मान्यताओं के बिना, अपनी प्रकटित अधिमान उपकत्यना के आधार पर सीधे तौर से माग के नियम को स्थापित करता है।

इसकी मान्यताए (Its Assumptions)

सैम्युलसन का माग का नियम इन मान्यताओं पर आधारित है

(1) उपभोक्त की रचिया में परिवर्तन नहीं होता।

 एक सदोग का चुनाव उस सदोग के प्रति उपभोक्ता के अधिमान को प्रकट करता है। (3) दी हुई कीमत-आय रेखा पर उपभोक्ता केवल एक मयोग का चुनाव करता है. अर्थातु.

मापेक्ष कीमतो में कोई भी परिवर्तन जो वह खरीदता है उसमें सदैव कुछ परिवर्तन लाएगी।

(4) वह किमी भी स्थिति में कम बस्तुओं की अपेक्षा अधिक वस्तुओं के सयोग के प्रति

अधिमान रखता है।

(5) उपभोक्ता का चुनाव संशक्त आदेश पर आधारित है।

(6) यह उपभोक्ता के व्यवहार की सगति (consistency) को मानकर चलता है। यदि एक स्थिति में यह B की अपेक्षा A को अधिमान देता है, तो किसी अन्य स्थिति में A की अपेक्षा B की अधिमान नहीं दे सकता। हिक्स के अनुसार यह 'दिवाची सगति' (two-term consistency) है जिसके लिए एक सरल रेखा वक्र पर दो गतों को पूरा करना आवश्यक है (a) A यदि B के बाई ओर स्थित है तो B अवश्य A के बाई ओर स्थित होगा, (b) A यदि B के बाई ओर स्थित होगा।

(7) यह सिद्धान्त सकर्मकता (ransunty) की मान्यता पर आधारित है। सकर्मकता विवादी सकर्मकता (ransunty) की मान्यता पर आधारित है। सकर्मकता विवादी समानि (three-term consistency) का निर्देश करती है। मदि 8 की अपेक्षा A के लिए और टिकी अपेक्षा 8 के लिए अपिमान है, तो उपमोक्ता का तिश्वय से C की अपेक्षा A के लिए अपिमान होगा। यदि उपमोक्ता वी हुई बैकल्कि स्थितियों में से सगत चुनाव करना घाटता है, तो प्रकटित अधिमान सिद्धान्त के लिए यह मान्यता आवश्यक है।

(8) माँग की आय लोच धनात्मक है अर्थात् जब आय बढ़ती है तो वस्तु की अधिक मात्रा माँगी जाती है और कम मौत्रा मागी जाती है जब आय कम होती है।

माग प्रमेय या आधारभूत प्रमेय (Fundamental Theorem or Demand Theorem)

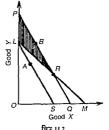
न दो हुई मान्यताओं को सेकर सैम्मुलान ने उपभोग विद्याल का आधारपुर प्रमेश, जिसे माँग प्रमेश भी करते हैं, इन महमें में अरुत्त की "कोई बहु (साधारण या सिक्षित) जिसकी माँग कैयल मीतिक आप में चुढ़ि होन पर बहुती हैं, निश्चय से उसकी माँग घर जाती हैं जब केसत उसकी कीमत में चुढ़ि होती हैं।" इसका अर्थ यह हुआ कि जब माँग की आय-तोच धनात्मक हो तो माँग की कीमत-तोच ब्यानिक होती हैं। इसे एक बस्तु की कीमत में चुढ़ि और कमी होनों से दबाँचा जा सकता है।

(\*) फीनत में वृद्धि (Rise in Price)

पहले हम एक वस्तु, मान लीजिए X की कीमत मे वृद्धि का विश्लेपण करते है।

इस आधारभूत धर्मेय को तिद्ध करने के लिए हम इसे दो स्टेजों में बाट लेते हैं। प्रथम स्टेज में, एक उपभोक्त को नीजियल जो अपनी ताथि अब वो बन्दुओं, और १/ पर धर्म के करता है। चित्र 11 2 में, LM उत्तकों मूल मीजन-अबर रेखा है जहाँ उपभोक्त है हारा प्रमतिन विश् गए स्वीम का भूताब करता है। त्रिमुज OLM उपभोक्त के भूताव का क्षेत्र है जहां उत्तकी दी हुई कीमत-अबर रखा LM पर चन्तु है और ९/ के विभिन्न संयोग दो उपसब्ध हैं। बेकता सयोग है को चुनकर उपभोक्त विभूत OLM पर बा अदर अब्द सुयोगों की अपेक्षा अपने अधिमान की अबर बन्ता है।

मान लिजिए कि  $\chi$  की कीमत बढ़ती है,  $\gamma$  की कीमत बढ़ती है,  $\gamma$  की कीमत किर रहते हुए, निससे LS तबकी मार्ग कीमत-आय रेखा व्या जाती है। अब मान सीनिए कि वह एक नया सायेग A सुनता है जो यह दर्शाना है कि X की भीमत बढ़ने से उपभोक्ता पहते से कम् X की मात्रा वरीरोगा। वस्तु X की कीमत बढ़ने से उपभोक्ता की वास्तिक आय में कमी हो जाती है निसर्दी ध्रतिपूर्ति करने के लिए उसे बातु Y के रूप में X मात्रा है। तस्ति ध्रतिपूर्ति करने के लिए उसे बातु Y के रूप में Y मुत्रा की रिश्त रोग देशित रोग रोग देशित से उसे से स्वा देशित हो जो तर्ही कीमत निर्मा हो जीति है जो तर्ही की से मानातर है और बिज् X में से पुजरती है। सैम्यूसता दर्श में से पुजरती है। से सुवस्ता की सिंद है में से पुजरती है। से उपभोक्ता का युनाव शैन सिंद। करती है। अब उपभोक्ता का युनाव शैन

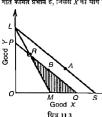


OPP [त्रभुज बन जाता है। बयोकि मूत कीमत-आय रेखा LM पर R सभी अन्य विन्तुओं से अधिमानित प्रकटित हुआ था, इसतिए PQ रेखा के खण्ड RQ पर R से नीचे स्थित सभी विन्तु उपमोक्ता व्यवहार के साथ मिल स्थापने। ऐसा इस कारण कि बह X की अधिक मात्रा नारी लें सतता जब उसकी कीमत बढी हो। इसतिए उपभोक्ता कीमत-आय रेखा PQ के खण्ड PR पर छावाकृत (shaded) क्षेत्र LRP में या सयोग R या कोई अन्य सयोग, जेसे R, चुनेगा। यदि बह सयोग R चुनता है तो बह X कीमत बढ़ने से पहले बाली X और Y की मात्राए खरीदेगा। इसरी और, यदि बह सयोग B चुनता है तो बह पहले से कम मात्रा X की और अधिक मात्रा Y की लरीदेगा।

दूसरी स्टेज में, यदि उपमोक्ता को दिया गया मुद्रा का अतिरिक्त पैक्ट LP उससे यापिस ले लिया जाता है, तो वह R के बार्द ओर LS रेखा के बिन्दु A पर होगा जहा वह X की कम मात्रा वरितेया यदि X के लिए माग की आय-तोच धनात्मक है। क्योंकि X की कीमत बढ़ने से इसकी माग में कमी हुई है (जब उपमोक्ता A बिन्दु पर है) तो यह सिद्ध होता है कि जब आय-लोच धनात्मक है। हो धीमत-तोच ख्यातमक है।

### (ख) कीमत में कभी (Fall in Price)

माग प्रमेय को सिद्ध किया जा सकता है जब बस्तु X की कीमत गिर जाती है। इसे इन शब्दों में परिभाषित किया जा सकता है "कोई बस्तू (साधारण या मिश्रित) निसकी माग केवल मीन आपने में में परिभाषित किया जा सकता है "कोई बस्तू (साधारण या मिश्रित) निसकी माग केवल मीन कीमत में कमी होती है।" इसकी ब्याट्या चित्र 113 में की गई है। LM मूल कीमत-आव रेसा है जिम पर उपयोक्ता रूपर अना अधिमान प्रकटित करता है। बस्तु X की कीमत कम हो जाने पर हमा प्रकेश की माग कीमत कम हो जाने पर हमा प्रकेश की माग कीमत कम हो जाने पर हमा प्रकेश की कीमत किया हर त्ये पर उसकी कीमत निम्ह कि किया में में कीमत किया हर तो पर दे पार्टी की स्वत्य की स्वत्य की स्वत्य की कीमत कम होने से विच्छ से अ को गांति कीमत कम होने से विच्छ र से से को गांति कीमत कम होने से विच्छ र से से को गांति कीमत कम होने से विच्छ र से से को गांति कीमत कम होने से विच्छ र से से मा ये विच्छ हो है।



है। अब PQ उसकी नई-कीमत रेखा हो जाती है जो LS के समानातर है और बिन्दु R में से गुज़रती है। नई त्रिमुज OPQ उसके चुनाव का क्षेत्र बन जाता है। क्योंकि उपमोक्ता LM रेखा के बिन्दु R पर अपने अधिमान को प्रसदित कर रहा था, इसलिए PQ रेखा के बिन्दु R से ऊपर लण्ड RP पर त्रिवत सभी बिन्दु उससे चुनान से मल नहीं खाएंगे। ऐसा इमलिए कि RP वण्ड पर यस्तु X की उसे पहले से कम मात्रा प्राप्त गोंगी पन्हु X की उसे पहले से कम मात्रा प्राप्त गोंगी पन्हु

मान लीजिए कि ४ की कीमत कम होने से उपभोक्ता की वास्तविक आय में जो वृद्धि हुई है वह ४ की ८२ मात्रा के रूप में उससे ले ली जाती

अत जपभोक्ता ह से ऊपर सभी सयोगों को श्रम्बीकार कर देगा। वह द्यायाकृत क्षेत्र MRQ में रेखा PQ के यण्ड RQ पर वा तो सयोग ह या बोई अन्य सयोग जैत ह को चुनेगा। यदि वर सयोग ह चुनता है तो x की कीमत कम होने से पहले x और y की जो मात्राए वह खरीद रहा था, जतनी

ष्टी खरीदेगा। और यदि वह B सबोग खरीदता है तो वह पहले से अधिक मात्रा X की ओर कम मात्रा Y की खरीदेगा। बिन्द R से B को उपभोक्ता की गति X की कीमत में कमी का स्थानापत्ति प्रभाव है।

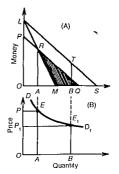
यदि LP के रूप में उपभोक्ता से ली गई मुद्रा उसे वापिस कर दी जाती है, तो वह कीमत गिरने के बाद की अपनी LS रेखा पर पूराने संयोग A पर होगा, जहां वह X की कीमत गिरने से इसकी कम मात्रा खरीदेगा। बिन्द B से A की ओर उपभोक्ता की गति आय प्रभाव है। इस प्रकार माग प्रमेय फिर सिद्ध हो जाता है कि धनात्मक आय-लोच का अर्थ है माग की ऋणात्मक कीमत-लोच।

यह ध्यान देने योग्य हे कि सेम्यलसन का स्थानापति प्रभाव उदासीनता वक्र विश्लेषण के स्थानापत्ति प्रभाव से भिन्न है। उदासीनता वक विश्लेषण मे उपभोक्ता उसी उदासीनता वक्र के एक बिन्दु से दूसरे बिन्दु पर गति करता है ओर उसकी वास्तविक आय स्थिर रहती है। लेकिन प्रकटित अधिमान सिद्धान्त मे उदासीनता बक्रो को नहीं माना जाता है ओर स्थानापत्ति प्रभाव सापेक्ष कीमतो के परिवर्तन से उत्पन्न कीमत-आद रेखा के साथ-साथ गति है।

### 4 प्रकटित अधिमान से माग वक्र की ब्युत्पत्ति (DERIVATION OF THE DEMAND CURVE FROM REVEALED PREFERENCE)

प्रकटित अधिमान उपकल्पना से एक व्यक्ति के माग वक्र को व्यत्पन्न किया जा सकता है। इसे चित्र 114 में दर्शाया गया है। पेनल (A) में, मुद्रा को अनुलब अक्ष पर और वस्तु 🔏 को समानातर अक्ष पर लिया गया है। LM मूल कीमत-आय रेखा है जिसके बिन्दु R पर उपभोक्ता अपने अधिमान को प्रकटित करता है और बस्तु ४ की 04 मात्रा खरीदता है। मान लीजिए कि 🔏 की कीमत कम हो जाती है। परिणामस्वरूप, उसकी नई आय-कीमत रेखा LS है। इस रेखा पर उपभोक्ता *T* बिन्दु पर अपने अधिमान को प्रकटित करता है और वह पहले से अधिक X की मात्रा OB खरीदता है। बिन्दु R से T को गति ए की कीमत गिरने का कीमत प्रभाव हे जिसके कारण उसकी माग 01 से बढकर *OB* हुई है।

अब उपभोक्ता की आय में LP के बरावर जो वास्तविक वृद्धि ४ की कीमत मे कभी से हुई है, उसे उसमें ले लीजिए। इस प्रकार, PO उसकी नई कीमत-आय रेखा है जो 15 रेखा के समानातर है और R बिन्द में से गुजरती है। नया त्रिभुज oro उसवा चनाव का क्षेत्र वन जाता है।



विद्या 114

क्योंकि उपमोक्ता मूल कीमत-आय रेखा LM के बिन्दु R पर अपने अधिमान को प्रकटित कर रहा था, इसलिए R बिन्दु से ऊपर PQ रेखा के RP खण्ड पर सभी बिन्दु उसके चुनाव से मेल नहीं खाते है। ऐसा इस कारण कि ४ की कीमत गिरने पर वह उसकी कम मात्रा नहीं ले सकते। अत वह ८ में ऊपर सभी संयोगों को अम्बीकार करेगा और या तो संयोग है या कोई अन्य संयोग छायावृत त्रिमुज MRQ में चुनेगा। यदि मुद्रा की PL राशि जो उससे ली गई थी उपभोक्ता को वापिस कर दी जाती है, तो वह पुन कीमत-रेखा LS के बिन्दु T पर होगा जहा वह X की पहले से अधिक मात्रा OB खरीदता है। बिन्दु R से T तक गति को चित्र के पेनल (B) में माग बक्र को पींचकर दिखाया गया है।

क्योंकि हमने पेनल (A) में मुद्रा को अनुलब अक्ष पर लिया है, इसलिए बस्तु x की कीमत की गणना करने के लिए हम उपभोक्ता की बुल मौद्रिक आय को 🔏 की खरीदी गई मात्राओं से विभाजित करते है। जब X की कीमत OLIOM (= OP) हो, तो मागी गई मात्रा OA है। जब X की कीमत कम हो जाती है OL/OS(=OP), तो मानी गई मात्रा बढकर OB होती है। बिब के पेनल (B) में, हम कीमत को अनुलव अस पर और वन्तु X की इकाइयों को समानातर अस पर लेते हैं और इन कीमत-मात्रा सयोगी E और E, को सीवत हैं और इन बिन्दुओं के सरल रेखा द्वारा मिता कर हमें DD, माग बक्र प्राप्त होता है। यह बक्र दर्शाता है कि जब कीमत OP से गिरकर OP, होती है. तो उपभोक्ता X की AB अधिक साम्रा खरीदता है।

### प्रकटित अधिमान से उदासीनता वक्र ब्युत्पन्न करना (DERIVATION OF INDIFFERENCE CURVE FROM REVEALED PREFERENCE

सैम्यूलसन के प्रकटित अधिमान सिद्धात का प्रयोग उदामीनता वह तकनीक की तुलना में एक उदासीनना वक सींचने के लिए अधिक मुख्यवस्थित हम से किया गया है। उदासीनना वक तकनीक में यह माना गया है कि एक उदासीनता वक्र उपमोक्ता को हुएकर खुरस्त किया ना राजना है हि वह बसुओं के मंत्री समय संयोगों में से चुनाव करें। किर्पी, उपमोक्ता अवसर प्रपने अधिमानों के बारे में सीधे प्रकों के विश्वसनीय उत्तर नहीं देगे या दे सकेंगे। प्रकटित अधिमान सिद्धाना के अनुसार, एक उपभोक्त के अधिमानों का अनुमान संगाया जा मक्ता है और मार्किट में पर्यान सन्या के अवलोकित चुनावों या क्रयों से उदागीनता यक खुराग किया जा सकता है, बिना व्यक्ति के अधिमानों में सीधे तौर से कोई जाच करने की आवश्यकता के। फिर, उदासीनता वक्र तकनीक यह मानती है कि उपभोक्ता वन्तुओं के सभी सभव सयोगी को विवेकशीलता और सगितपूर्वक क्षमबद्ध करता है। पग्नु प्रकटित अधिमान निद्धारत में उपमी को अपने अधिमानों को क्षमबद्ध करने और अपनी रुधियों के बारे ने कोई अन्य मूचना देने की आवक्ष्यकता नरीं टॉनी है। यूकि उपभोक्ता के मार्किट व्यवहार का अवलोकन करके प्रकटित अधिमान द्वारा एक उन्नतोदर उटामीतना वक सीचा जा मकता है।

### इसकी मान्यताए (!ts Assumptions)

यह विश्लेषण निम्नलिखित भाग्यताओं वर आधारित है

उपमौक्ता की रुचियों में परिवर्तन नहीं होता।

(2) वर किमी भी स्थिति में अधिक वस्तुओं के सबीग को कम बस्तुओं की अपेक्षा अधिमान देता है।

(3) उपभोक्ता के व्यवराद में संगति हैं। इसका अभिप्राय है कि यदि एक स्थिति में B से A को अधिमान दिया जाता है तो दूसरी स्थिति में B को A से अधिमान नहीं दिया जा सकता है। (4) उपभोक्ता के अधिमानों में सकर्मकता है। इसका मतलब है कि यदि B से A को

अधिमान दिया जाता है और C से B को, तो उपभोक्ता A को C पर अवश्य अधिमान देगा।

(5) X और Y दो बस्तुए है। यह मान्यताए दी होने पर, उपभोक्ता दो बस्तुओ के एक विशेष सयोग को किसी अन्य सयोग की अपेक्षा दो में से एक कारण से चुनता है या तो

दों में से एक कारण से चुनता है या तो चुना गया संयोग अन्य सभी सयोगों से अधिमानित है, या जो नहीं चुना गया उसकी बजट रेखा से नहर स्थित है। मान लीजिए कि चित्र 115 मे

उपमोक्ता अपनी मूल बनट रेखा LM पर सयोग R के लिए अपने अधिमान को प्रकट करता है। रेखा LM पर और नीचे सभी अन्य बिन्दु R से घटिया सयोग दशति है। इसे छायाकत क्षेत्र द्वारा दिखा Ignorance Zone

Preferred
Zone
Infenor Zone
Ignorance Zone

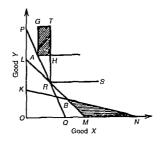
M
Good X

First 11.5

दबाति है। इसे छापाकृत क्षेत्र द्वारा दिवाया गया है जिसे घटिया क्षेत्र (inferior zone) करते है। दूसरी ओर, R से ऊपर और/ या दाई ओर TRS क्षेत्र में सभी बिन्दु R से अधिमानित है क्योंकि

और /या ४ की मात्राए रपलका होती है। इसलिए. 🤉 में ऊपर छायाकृत क्षेत्र TRS अभिमानित (preferred zone) कल्लाता है। फिर भी. एके दाई और बाई ओर LM रेखा के उत्पर और *TRS* के नीचे क्षेत्रो मे दो वस्तुओं के सयोग पाएं जाते है जिन्हे उपभोक्ता नहीं करता है। वे TRI. और SRM है अवधिजना

रत पर अधिक ४

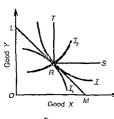


चित्र ।16

क्षेत्र (ignorance zone) वस्ते हैं क्वोंकि इनमें उपभोक्ता के अधिमानों का जान नहीं है। इससे यह परिणाम निकलता है कि उदानीनता वक्र हमें से अवस्थ गुनरे और TRS क्षेत्र के नीचे और LM वजट देंखा के उपर बियत हो। है बिनु पर इमकी इतान अवस्य क्वायत्मक हो और यह मूल के उपतोदर हो, क्योंकि यह अनुमित्तता के उपरी और निचले क्षेत्रों में खित होगा।

उपसिनिता कह की सारी स्थिति को मातूम करते के लिए, एम पान्ने वर्ग मानवता लेते है ित स्वी कीमत गिरती है, जिससे उपभोक्ता की नई बजह देखा KN हो काती है, जिन्न 116 में, जो मूल रेखा LN को R के नीचे बिद्ध B पर कारती है। अब उपमोक्ता या तो गयांग B या KN रेपा के BN पण्ड पर R के बाई ओर अब मारी विद्ध उसके पुनाथ में मेल नहीं पाएंगे, क्वीडि वे मूल रेपा LN के नीचे अमिताता शेष में सित कि वाची अप पण्ड के अमिताता शेष में सित मात्री पाएंगे, क्वीडि वे मूल रेपा LN के नीचे अमिताता शेष में सित मात्री पाण्ड के अस्ति अमिताता शेष में सित का पण्ड के असर वा नीचे प्रत्येक स्वाम के मात्री में सित BN पण्ड के असर वा नीचे प्रत्येक विद्ध में R से परिवाप प्रत्येति होता है और DN पण्ड के असर वा नीचे प्रत्येक विद्ध भी R से परिवाप प्रत्येति होता है। इस प्रकार, विश्वन BNM निचले अमिताता शेष से कारता है। विद्ध जाता है। विद्ध के भीचे भी बजह रेखाण गीयकर और ट्रामी तार्थ

हमी प्रकार, हम R के बाई ओर उपरी धनिधतात क्षेत्र को विश्व 116 में कार सकते हैं। मान सीनिए कि X की कीमत बहतीं हैं और गई बनट रेखा PQ मून बिन्दु R में से पुनसीं हैं जो बदी वासतिक आप दार्शीनि हैं जो कि दुन पूर्व 10 अब उपमोत्ता कर कृष्ट बिन्दु A के नजद रेखा PQ पर चुनता है। इस प्रकार, बद R की अपेका A के प्रति अपने अधिमात की प्रकटित करता R क्यों कि तंनों बिन्दु एक ही बनट रेखा पर है। परन्तु A से दाई और तथा उपर GAH केम में मामित्रांचों की A र अधिमात की बन्दा जाता है। इसी प्रकटित करता R, है नियं प्रति की अपेका दोनों में में एक बन्दु अधिक प्राप्त होती है। इसे प्रकार करता है, निवं पर A सर्वाप की अपेका दोनों में में एक बन्दु अधिक प्राप्त होती है। इसे प्रकार के स्वित है और A अधिमातित है औ



चित्र ११ ७

अधिमानित करके, हम ऊपरी अनिश्वता क्षेत्र के कुछ मात्र को हटा देते हैं। इस प्रक्रिया को दोहरात हुए, हम अनिश्वता क्षेत्र को मीमित करते जाते हैं और अनत उदासीनाना कक मो स्वापित कर लेते हैं, निमें मिला। 7 में / अक हाना दिखाया गया है।

है।

जहां तक, उदानीनता वक की अचूनि
का सवध है, चित्र 117 दर्गाता है कि मि विद् पर 1 वक मूल के उत्तरीवाह है चयोकि यह निवर्त और उपनी अनिभातता क्षेत्रों में से पुत्रना है। और प्रमाण देने के लिए, पहले हम LM को मन्तर रेखा उदामीनता कक नर्ग निवारते हैं। देखा LM उदामीनता कक नर्ग स्वारत है। देखा LM उदामीनता कक नर्ग स्वारत के से स्वारत के स्वारत क

तया उपभोक्ता एर ही समय विन्तु ॥ और LM पर निसी अन्य निन्तु के बीच उदासीन नहीं हो

मकता है। दूसरे, यह 1, बक्र की तरह नहीं हो सकता जो LM रेखा को R बिंदु पर कारता है, क्योंकि R से नीच सभी बिंदु R से चटिया प्रकटित हैं और उपमोक्ता उनके प्रति उदासीन है। तीसरे, उदासीनता बक्र I, की तरह R में पुनरता नतीरर (concave) नहीं हो मकता क्योंकि इसके कपरी और निचने भाग पटिया क्षेत्र में हैं और सभी बिंदु R से चटिया प्रकटित हैं। इसिल्ए, उदामीनता बक्र केवल मुस के उपतोदर ही हो सकता है, जैसा कि विचा 117 में I बक्र है।

### 6 प्रकरित अधिमान सिद्धान्न की श्रेष्ठता (SUPERIORITY OF REVEALED PREFERENCE THEORY)

उपमोत्ता के व्यवहार में सम्बन्ध रखने वाले हिक्स के क्रम-मय्यान्यक मिद्धान्त की अपेक्षा प्रकटित अधिमान सिद्धान्त थेळ है।

1 यह उपभोता के व्यवहार के बारे में विश्ती मनोवेज्ञानिक अर्तर्र्सा मुबना का अध्ययन नहीं करता है। बन्कि, यह मार्किट में उपभोता के व्यवहार के निरीक्षण के आधार पर व्यवहारताई विश्तेषण प्रजूत करता है। सैस्पुत सन के बनुसार, इस मिखान ने माग तिखात को मनोवैज्ञानिक विश्लेषण के अतिम अर्थाप्य से मुक्त कर दिया है। इसिनए, प्रवटित अधिमान उपकम्पना पूर्व माग प्रमेचों से अधिक बास्तविक और वैज्ञानिक है।

2 यह मिद्धान उपयोगिना और उदामीनता वक बोनो मिद्धानों की निरतरता (continuity) मायता से बच नाही है। एक उत्तमीनना वक निरतर वक होना है जिस पर उपयोग्दा दोनों बनुओं के बोर्च भी ताही है। एक होम्यूयन व नाह व बिवास है दि इस प्रसार अनिरतरता पाई जाती है नयोकि उपयोक्ता बेचत एक ही मध्येग से मक्ता है। सैम्यूनसन वा अनुकरण बरते हुए हिस्सा ने अपनी Resum of Demand Theory में निरमरता वी मानदा। वे स्थान पर सामा कोरी, निर्वेस आरोश (stone sub weak orders) को ने देशा है।

3 हिक्स वा माँग विस्तेषण इस मान्यता पर आधारित हैं कि उपमोक्ता दी हुई आय से अपनी सतुष्टि वो अधिवतम वरने के लिए विवनपूर्ण व्यवस्य करता है। सैम्यूनन वा माँ प्रमेख इससे भेरत है बचारि यह इस मान्यता वा विल्कुत त्याग करता है कि उपमोक्ता सदैव अपनी सतुष्टि वो अधिवतम वरता है तथा मार्मात वे परती सीमान उपयोगिता नियम एवं हिक्स के प्रस्ती सीमान ना मार्मात वे परती सीमान ना मार्मात नियम एवं हिक्स के प्रस्ती सीमान सामार्थित हर देसे भामक नियान वा प्रयोग नहीं करता है।

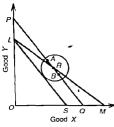
4 सैम्यूलन के माग प्रमेव ही प्रयम अबन्या में, म्हरूमी हे स्वातगर प्रभाव ही भीति, 'अति हातिपूर्ति प्रमाव' (over compensation effect) रिक्ष के स्वातगर प्रभाव की अपेक्षा उपमिता के व्यवसार ही अधिक वालांकि व्याज्या करता है। वाह प्रमु की होना से और वाह असे यह प्रमेय उपमोता वो परते से उनी वीमत-आव निवित्त में आने देगा है और बन्तु प्रभी होगा हम होने पर परने से नीची बीमत-आव निवित्त में नाता है। यह रिक्स के आय हारिपूर्ति पानवंत से मंगायत है। किर, रिक्स ने हानिपूर्ति परिवर्तन के नियम को छोड़ दिया है और अपनी स्वाता के प्रमान के निवार को ले तिया है। इसी प्रकार, दूसरी अवन्या से सैम्यूलन प्रभेव हिक्स के आय-प्रमाव नी बहुत ही मात्त वग से ब्याज्या करता है। प्रमेगर हिक्स क्वा इस निवाल की स्वन्यता से म्हिन्स खती है, जब वे यह करने हैं हि "उदामीनता विधि के स्पट विक्स के क्य नवीनतम व महत्त्वपूर्ण देन है।"

5 यह प्रमेय सगत (consistent) चुनाव के आधार पर निरीक्षण के योग्य व्यवहार के रूप में कज्याणकारी अर्चणाल का आधार प्रदान करता है।

### 7. प्रकटित अधिमान सिद्धान्त के दोप (DEFECTS OF THE REVEALED PREFERENCE THEORY)

सैम्यत्सन के व्यवहारवादी क्रमसंख्यात्मक सिद्धान्त के कई दोप है

प्रवम, यह उपमोक्ता के अवरार में 'उदासीनता' की एकदम उपेक्षा करता है। यह तो ठीक के कि जब उपमोक्ता बतुओं के एक सपोग का विदु है पर नुनान करता है तो वह सीमत-आज दिवा पर वा अदर किसी एक-मूज बाले मेंग कनक के हारा अपनी उदासीनता को उकद नहीं करता। परन्तु यह समय है कि विज 118 में विए हुए विन्तु में है के हर तरफ ऐसे बिन्हु हो जेंगे है ता कि विज अपने प्रति उपपोक्ता उदासीनता को उक्द नहीं के ता सा है। विदे अपने हमा ते ति उपपोक्ता उदासीन रहता है जिन्हें कुन में हिचाया गया है। विद अपने हमा ति ति अपने हमा को जाता है। मान सीनित है के की कीमत बढ़ जाती है और उपमोक्ता की नई बगा ए रखा दह हो जाती है। कान से चीन हम अध्याव विति में का मान तो कि हम से मीच है बहु को चुनता है। एस व्यविद समें हम नई सीनत आप विति हो हम तो ती कि हम ने सीच है बहु को चुनता है। ऐसा इसलिए कि अमनेहमा यह मानता है कि उपमोक्ता कुने हुए बिन्हु के इसिद बिन्हुआं के प्रति उदासीन है। परन्तु हुए की सीनता अपने वित्त में के की की की की की की की की हम तो हो कि तो उपमोक्ता अपने अधिक मात्रा वा तो तता है। का उपने का अधिक मात्रा वा सीनता है नव उपने की की अधिक मात्रा वा सीनता है नव उसकी की मत



चित्र 11 %

अधिक मात्रा खरीदता है जब उसकी कीमत बढ़ती है। इसने सैम्मूलन का आधारणूत प्रमेय समात हो जाता है क्योंकि ४ की कीमत बढ़ने से इसकी माग सकुचित होने के बजाय विस्तृत हुई है।

दूसरे, प्रोकेमर हिमा के अनुसार क्योंकि प्रकटित अधिमान मिन्दान्त सक्त आदेम (sisong ordering) पर आधारित है, इसिन् वर मा मनना समन नहीं कि 'वे सब रेखागणितीय बिन्दु, जो त्रिमुज (हमारे चित्र में OLM) के अन्दर या उत्पर स्थित है, प्रमानकासी विकल्धा के उन्दर्भ करों एक डि-आयाम मतित (two-dimensional conunpum) वा संगत्त आदेश समय नहीं। इसिन् एसरे पास यह मान लेने के निवाय वर्षों चारा नहीं कि बन्गए केसस अलग-अरंग

काइ चारा नहां के बस्तुए कवस अलग-अलग इकारमों में मिसती हैं, इमलिए नित्र को बेचन वर्ग-गत्र (squaced paper) पर ही घींचने का विचार विया जा सबता है और प्रभावज्ञाली-विवस्थ बगों के कोनो पर ही स्थित हो सकते हैं। स्वय विन्दु है भी सगट रूप में बर्ग बीज पर ही स्थित होगा।

तीसरे, सम्यूत्मन का आधारभूत प्रमेष शर्तवद है सामान्य नहीं। यह दम तथ्य पर आधारित है कि धनान्यक आय-लोच में ऋषात्मक आय-लोच निहित होती है। क्योंकि कीमत-प्रभाव आय तया स्थानापन्नता-प्रभावों के मेल से बनता है, इसलिए निरीक्षण के स्तर पर स्थानापन्नता-प्रभाव को आय-प्रभाव से अलग नहीं किया जा सकता। यदि आय-प्रभाव धनात्मक नहीं है, तो माँग की वीमत-तोच अनिश्चित होगी। दूसरी ओर, यदि मॉॅंग वी आय-तोच धनात्मक हो, तो वीमत मे परिवर्तन के कारण होने वाले स्थानापन्नता-प्रभाव को निर्धारित नहीं विथा जा सकता। इसलिए सैम्युत्सन के प्रमेव में आय-प्रमाव और स्थानापन्नता-प्रभाव में भेद नहीं किया जा सकता।

धीये, सैम्युत्सन का प्रकटित अधिमान सिद्धान्त गिएफन के विरोधाभास का इल नहीं देना है क्योंकि यह केवल माँग की धनात्मक आय-लोच पर विचार करता है, जबकि गिफ्कन विरोधाभास का ऋणात्मक आय-लोच से सम्बन्ध है। मार्शन के माँग के सिद्धान्त की भाँति, सैम्यूलान का प्रमेय भी इन दो में भेद नहीं कर पाता। एक तो घटिया स्थानापन्नता-प्रभाव से युक्त गिफ्फन वस्तु का ऋणात्मक आय-प्रभाव और दूमरा शक्तिशाली स्थानापन्नता-प्रभाव से युक्त ऋणात्मक प्रभाव । इसलिए सैम्यूत्सन का प्रमेय हिन्स-र्लन के कीमत प्रभाव से घटिया और कम सपूर्ण है।

पाँचवे, यह मान्यता कि उपभोक्ता दी हुई नीमत-आय स्थिति पर केवल एक ही सयोग चुनता है, गतत है। इसका मतलब है कि उपभोक्ता दोनो वस्तुओं में से योडा-योडा चुनाव करता है। परन्तु ऐसा बहुत कम होता है कि नोई भी व्यक्ति हर वस्तु वा योडा-योडा भाग खरीदे।

छठे, इस मान्यता की भी आलोचना की गई है कि "चुनाव अधिमान को प्रकट करता है"। चुनाव विचारशील उपभोक्ता ब्यवहार की अपेक्षा रखता है। क्योंकि एक उपभोक्ता हर समय विचारशीलता से काम नहीं करता, इसलिए हो सकता है कि वस्तुओं के एक विशेष संयोग का चुनाव उसके प्रति उपभोक्ता के अधिमान को प्रकट न करे। इसनिए यह प्रमेय मार्किट में उपभोक्ता के अवलोकित व्यवहार पर आधारित नहीं है बल्कि अन्य सभी आर्थिक सिद्धान्तों की भौति यह भी एक अच्यावहारिक अभ्यास है।

सातवें, प्रवटित अधिमान सिद्धान्त केवल व्यक्तिगत उपमोक्ता पर लागु होता है। इस सिद्धान्त की सहायता से, 'अन्य सब बाते समान रहती है' यह मानकर, हर उपमोक्ता के लिए ऋणात्मक द्वतान वाले माँग वक चींचे जा सकते हैं। परन्तु यह तबनीक मार्किट माँग अनुसूचियों को खींचने में सहायता नहीं देती। क्योंकि मार्किट में जब वन्नु X की कीमत गिरती है, तो इससे अन्य वस्तुओं की कीमते प्रभावित हो सकती हैं जो समाज में वास्तविक आय के वितरण को बदल देगी। यर्चिप इस बस्तु X के लिए प्रत्येक व्यक्ति का माँग वक्र नीचे की ओर ढालू होता है, फिर भी, कीमतों के विसी विशेष क्षेत्र में, वास्तविक आय के पुनर्वितरण में मार्निट ना माँग वक्र ऊपर नो ढालू पाया जाता है। हिक्स-ऍलन का सिद्धान्त प्रकटित अधिमान उपकल्पना से श्रेष्ठ है क्योंकि वह कीमत उपभोग वको से व्यक्ति और भार्किट दोनो के माँग वको का निर्माण कर सहता है।

आठवें, टी मजुमदार' के अनुसार, प्रकटिन अधिमान उपकल्पना उन स्थितियों के लिए असमर्थ है जहा व्यक्तिगत चुनावकर्ता खेल सिद्धान्त हिम्म की कूटनीतिया प्रयोग करने में समर्थ है।

अन्तिम, प्रकटित अधिमान सिद्धान्त उपभोक्ता के व्यवहार में जोखिम या अनिश्चितता बाले चुनावों का विक्लेपण करने में असफल रहा है। यदि तीन स्थितियाँ A B C हाँ तो उपभोक्ता A को B से अधिमान देता है और C को A से I इनर्ने से A निश्चित है, परन्तु B या C की सभावना 50-50 है। ऐसी अवस्था मे, उपभोक्ता का C नो A से अधिमान देना उसके अवलोकित व्यवहार पर आधारित नहीं कहा जा सकता।

निकर्ष (Conclusion)-इस विवेचन से प्रतीत होता है कि प्रकटित अधिमान सिद्धान्त

<sup>5</sup> E J Mishan, "Theories of Consumer Behaviour A Cynical View", Economica Feb 1961 6 T Majumdar, The Measurement of Utility 1958

किसी भी प्रकार हिक्स-ऍलन के उदासीनता विश्लेषण में सधार नहीं है। वह स्थानापन्नता-प्रभाव को आय-प्रभाव से अलग नहीं कर सकता. गिफ्फन के विरोधाभास को छोड़ देता है और मार्किट माँग विश्लेषण का अध्ययन नहीं कर पाता। फिर भी, एक-मूल्य वाले माँग फलन के स्थान पर

उपभोक्ता के अवलोबित मार्किट व्यवहार का तथ्य प्रकटित अधिमान सिद्धान को उदासीनता थक तकनीक की अपेक्षा अधिक वास्तविक बना देता है। इस प्रकार, सैम्बल्सन का व्यवहारवादी

क्रमारखात्मक उपयोगिता विश्लेषण हिन्स-ऍलन के अर्तदर्शी क्रमसंख्याताक उपयोगिता सिद्धान्त का स्पष्ट विकल्प है।

#### ਸ਼ਹਜ

'प्रकटित अधिमान' सिद्धान पर एक सक्षित तथा तर्कपूर्ण टिप्पणी निधिए।
 'जुनाब अधिमान को प्रकट करता है।' इस कथन की आलोचनात्मक व्याध्या नीनिए।

6 प्रकटित अधिमान उपकरमना से एक उदासीनता वढ व्यत्यप्र भीजिए।

- उदासीनता वक्र की सीमाओं के सदर्भ में यह विवेचना करिए कि प्रकृटित अधिमान सिद्धान्त वैसे
- एक सुधार है?
  - प्रकटिश अधिमान उपकल्पना वी मुख्य विशेषताओं की व्याख्या की जिए। ५ प्रकटित अधिमान उपबत्यना से माग वक व्यूत्यन कीजिए।

### अध्याय 12

### हिक्स द्वारा मॉग सिद्धान्त का संशोधन : तर्कसंगत आदेश का मांग सिद्धांत

(HICKS' REVISION OF DEMAND THEORY DEMAND THEORY OF LOGICAL ORDERING)

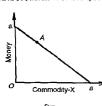
### 1. भूमिका (INTRODUCTION)

सम् 1956 में हिस्स ने अपनी पहली फुलक Value and Capital के प्रयम तीन आध्याचों का संगोधन' प्रसुत किया। धपनी नमी पुलक A Resision of Demand Theory में अपने मींग सिदाल का अमेंमिति हृष्टिकोण दिया नयों के Indie and Capital में यह चिन्हुल सुरायर नहीं था। उत्तर्भ यह स्वीकार किया कि "यह एक गमीर पुड़े पी कि अमेंसित सकेत (Econometro reference) अधिक सुम्यन्ट नहीं किया गया था।" वह सैम्यूल्सन के प्रकटित (उद्घाटित) अधिमान सिदालर (revealed preference theory) हारा उत्तराहित हुआ क्योंकि सैम्यूल्सन के मिदाल का समस्त रूप अमेंमित सकेत हारा निर्देशित होने दिया जाता है। परन्तु उसने यह अनुभव किया कि सैम्यूल्सन के विद्याल में भी अभीकीत सकेत इतना सुम्यन्ट नहीं जितना कि होना चाटिए। इसलिए उसने सैम्यूल्सन का अध्या अनुकरण नहीं किया। सैम्यूल्सन की तकनीक का प्रयोग करते हुए दिश्स ने अपने सैम्यूल्सन को अध्या अनुकरण नहीं किया। सैम्यूल्सन की तकनीक का प्रयोग करते हुए दिश्स ने अपने सौम्यूल्सन को अध्या अनुकरण नहीं किया। सैम्यूल्सन की तकनीक का प्रयोग करते हुए दिश्स ने अपने सौम्यूल्सन की सैम्यूल्सन की सैम्यूल्सन से भी अधिक अर्थामित हुण्डिकोण से सुम्यट करने का प्रयान किया।

माँग सिद्धाल के इस अर्थिमित हृष्टिकोण में हिक्स liblue and Capital के कममाक्वात्यक सिंहा (ordinal theory) का प्रयोग करता है तथा पणनेक्वात्यक (catinal) धारुगा का बिह्म परिकार करता है। परजु यह उदासीनता वक प्रणानी का बिल्हुन परिवारण करता है तथा इसके तिए दो कारण देता है। प्रयम्, उदासीनता वक की व्यामितीय शिक्ष केव दो वस्तुओं की मात्राओं के पुनान को ब्यास करने में पूर्णरूपेण प्रभावसाती होती है। यदि एम दो से अधिक वस्तुई ते तो "एमें विस्तृत गणित पर निर्मेद करना पत्राता है जो प्राय आर्थिक विषया, कि क्या किया जा रहा है, को छिगा सेता है।" दूसरे, व्यामिति बिधी निरत्तत्ता की मान्यता पर आपत्ति है, "जो विशेषता ज्यामिती बधी की स्तानत्ता आर्थिक की नरी होती है।" इसिए वह उदासीनता कक तकनीक के साथ-प्रथा निरत्तत्ता की मान्यता का परिवाप करता है।" इसिए उदासीनता का करनीक के साथ-प्रथा निरत्तत्ता की मान्यता का परिवाप करता है।

l J.R. Hicks, A Revision of Demand Theory 1956 इस अध्याय का विकलेषण उनत पुस्तक के अध्याय एक में सात की सामग्री पर आधारित है।

### 2. सराक्त और दुर्वल आदेश (STRONG AND WEAK ORDERING)



चित्र 12

एक उदासीनना वक पर सभी सयोग अथवा विन्दु आवेशित नहीं होते हैं, यदापि सभी समान रूप से वाहनीय हैं, प्रन्तु उपभोक्ता अन्य के प्रति

उदासीन होता है।

सवाक वादेस (Strong Ordenng)—प्रकटित अधिमान उपकन्यना सम्राक्त ओदेण पर सामारित है निसका मतालव है कि जब उपमोक्ता संयोग ४ के लिए अपने अधिमान को प्रकट करता है तो वह सभी अपन सम्योग, असे B C वा D जो उसको उपसब्ध है उन्हें अप्रत्यक्रतीर से अस्पीकार करता है। इस प्रकार, स्योग ४ सामा अस्पीत है।

आगे..हिक्स समक आदेश को माग सिद्धात

पर लागू करते हुए विश्व 12 1 में व्याव्या करता है। वह मंगवता है कि दो वस्तुए  $\chi$  और M है। वस्तु  $\chi$  एक व्यक्तिगत वस्तु है और M मिनिया (Composite) वस्तु है जो  $\chi$  के अलावा सभी वस्तुओं और तियाओं को व्यक्त करती है। वस्तु M को अनुतव का शर पा और  $\chi$  मामागतत रक्ष पर मामागत कर प्राव्या मामागत रक्ष पर मामागत कर पर पर मामागत रक्ष पर मामागत कर पर पर प्राव्या कर के सामागत कर पर पर अपने के कि स्वाव्या कर करता है। वस्तु कर वस्तु के विश्व कर व्यव्या कर पर या अपने के विश्व कर करता है। वस्तु कर वस्तु कर पर स्वाव्या कर करता है। वस्तु कर अपने कर पर स्वाव्या कर करता है। वस्तु कर पर स्वाव्या कर करता है। वस्तु कर उपने सभी संचारों के अपर स्वाव्या  $\Lambda$  के लिए अपना अधिमान प्रवर्ध करता है। इस प्रकार, उपभोक्त  $\Lambda$  के लिए विश्व कर अधिमान उश्वता है। वस प्रकार, उपभोक्त  $\Lambda$  के लिए विश्व कर अधिमान व्यावा है।

इसकी आलोचनाए (Its Criticisms)—िटेक्स ने निम्न कारणो से सैम्यूल्सन की प्रकटित अधिमान उपकट्यना के सक्तक आदेश की आलोचना की है।

। सशक आदेश रूप में सैम्यून्सन की अधिमान उपकर्यना में यह नहीं माना जा सकता कि सभी ज्यामितीय बिदु जो aOa विश्वज पर या बीच में स्थित होते है वे प्रभावी विकल व्यक्त करते हैं। विचस के अनुसार, "एक दो आयामी निरतरता बिदु सशकता से आदेशित नहीं किया जा सकता है।"

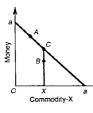
2 हिस्स का यह कहना है कि समक्त आदेश के अन्तर्गत बस्तुओं का बेबल असतत (discrete) इकाइयों में उपलब्ध होना माना जाता है। वह मान्यता बाताविक बत्तु X पर लागू हो सबती है लिने मं सुक बत्तु अ पर तरी जो अच्छी तर हो बेचानिक होती है। तर प्रकार, असतत इसती है से लिने मं सुक बत्तु अ पर तरी जो अच्छी तर हो वे उपलब्ध वस्तु X और अच्छी प्रकार से विभाजित होने वाली बस्तु M के बीच चुनाव करते समय, सशक्त आदेश को लागना ही पढ़ेगा। अपर के तर्क के आधार पर सेम्यून्सन की सशक्त आदेश उपलब्धना को हिस्स अधीकार करता है।

हिक्स के माग सिद्धात में दुर्बल आदेश का प्रयोग (The Use of Weak Ordering in Hicks'

Demond Theory)

हिनस अपने मार्ग सिद्धात में दुर्वल आरंक के प्रयोग की ब्याच्या इस प्रकार करता है। उसके अनुसार यदि उपभोक्त के अधिमान दुर्वलता से अदिमित किए जाते हैं, तब मान लीमिए चित्र 12 में एक विशेष स्थिति के बात्र का चुनान वह प्रकट नहीं करता कि aOs विश्वण पर पूरा बीच में किसी अपसीकृत (rejected) स्थिति पर को अधिमान प्राप्त होता है। यह समय है कि कोई अपसीकृत स्थिति भ के प्रति उदासीन (indifferent) है। तब स्थिति भ का चुनाव एक सयोग (chance) की बात है।

उपर के तर्क के आधार पर माग तिव्हात की प्रस्वापनाओं को शुरुष करना सभव नहीं है। इसिन्, दिक्स एक अतिरिक्त उपकल्पना (additional hypothesis) का प्रदेश का रता है कि इसिन्, दिक्स एक अतिरिक्त उपकल्पना (additional hypothesis) का प्रदेश का रता है कि उपभोक्ता करने के साथ का प्रतिकृत करने कि उपके पास अभी मात्रा अपरिवर्तित रहे। वित्र 1.22 अतिरिक्त उपकल्पना के साथ-साथ दुर्बन आदेश उपकल्पना की व्याव्या करता है। वित्र में में अगिर है स्थितियों को तीनिए, जहा में बिधुन aGu पर अगिर है स्थित की बीनिए, जहा में बिधुन aGu पर की अपरा है। की का पर की बीना में तिव्हान की का कि अन्तर्गत, वरि ह में बनाय में की बुना जाता है, तो इसवा यह अभिप्राय नहीं कि हम पर में अधिमान दिया जाता है। इसने सहन से वित्र वर्ष अभिप्राय है कि हमें में पर अभिप्रान नहीं दिया जाता है। इसने सबसे में, सत्तक मत्तव के अभिप्राय है कि हमें में पर अभिप्रान नहीं दिया जाता है। इसने सबसे में, सत्तक मत्तव हो स्थातिया है।



चित्र 12.2

परन्तु दुवंत आंद्रेश की बर प्रस्पापना नहीं हरती है, यदि 22 रेशा पर अनुनव रेखा X8 के बीच में में एक और स्विति ट सी जाती है। अधिमात दिया जाता है, क्यों कि उपमोक्ता 8 पर कम मुद्रा की बताय C पर अधिक मुद्रा को अधिमात देशा है, बनु की बदी मात्रा 26 दो होने पर। यदि 4 और 8 उदानीनात की स्वितिया है, तो मकर्मकता हर्ते (स्ववधापा) conduon) से वह परिचाम निकलता है कि C को 1 पर अधिमात दिया जाता है। परन्तु चुवंतना आंद्रेश उपकारा के अनुमार (सेसा कि उपर इस चण्ट के प्रारम्ध में नक्त किया गया)

न्मिति को  $\Lambda$  पर अधिमान नहीं दिया जाता है जिससा अभिभाग है कि C को पहले से ही  $\Lambda$  के पक्ष में अन्यीकार कर दिया गया है। इसलिए,  $\Lambda$  और C स्थितिया उदालीनता की हो सकती है। इससे यह निष्मर्थ निकतता है कि यदि  $\Lambda$  और C उदामीनता की न्मितिया है, तब उद विकट्स कि  $\Lambda$  और C म्पितिया तटस्स (उदामीन) है अवस्थ सस्तत घोषित कर देना चाहिए। अत दुर्बल आंद्रा का तक यह बतलाता है कि C रेखा पर स्थित  $\Lambda$  को C पर प्राथम है अवस्थ के ति हम ति की C पर अपने हम ति के ति हम के ति पर अधिमान दिया जाता है उद्योक्त हम ति के ति एक स्थापन हम ति कि उत्या अधिमान दिया जाता है। यह ति स्थापन हम ति कि उत्या अधिमान दिया जाता है।

### 3 प्रत्यक्ष संगति परीक्षण (THE DIRECT CONSISTENCY TEST)

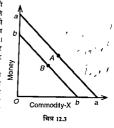
हिक्स आदर्श उपभोक्ता के, जो अपने अपरिवर्तित अधिमानों के पैमाने को प्रकट करता है, उसके अभितिशित (recorded) ब्यवहार की ब्याख्या करने के लिए सेम्यून्सन के प्रकटित अधिमान तिस्तात का अनुस्तात्त के प्रकटित अधिमान तिस्तात का अनुस्तात्त के प्रकटित अधिमान प्रमुख्त करता है अब्यक्ति के अन्यनित प्रमुक्त करता है जबकि सैम्यून्सन का विभ्नेषण समक आदेश पर आधारित है। उपभोक्ता के चुनाव की समाति के अनिरिक्त वह अस्तानि (inconsistency) के आधार पर हम धारणा का परीक्षण करता है।

बन्तु ), को समानानार अक्ष पर ऑर निवित बन्तु अ को बिश्व 12.1 में अनुतस्य अक्ष पर तिया गया है। उपभोक्ता में आव तथा ), मी नीमत दी होने पर, उपभोक्ता के समक्ष पुनायों से त्रिमुन a0a पर या अन्दर बिनुओं हारा दर्भाया गया है। रेखा a0a पर बिनु अ, उपभोक्ता के बानाविक चुनाव में दिखाना है। अधिमान उपकल्पना के सक्ताक आदेशा के रूप में (नेम्यूनना में हिटकोग में) सचीग अत्रित्त कर पर या अन्दर दुर्बत सभी मधीगों से अधिमानित है, जबकि आदेश के रूप में इनना अभिग्रम है कि मधीग, रिज्युक के बीच में सभी सखीगों से अधिमानित

रिक्स ने नए माग सिद्धाल की ब्याच्या करने के लिए, प्रत्यक्ष सगति परीक्षण देने की आवस्यकता नहीं है। परन्तु रिक्स ने माग सिद्धाल को समझने के लिए इसकी जानकारी आवस्यक है।

है और aa की अन्य स्थितियों से या तो अधिमानित है या उदासीत दूसरी मार्किट स्थित सीनिय, जो bb कीमत-आय रेखा द्वारा श्वक की गई है जहाँ प्र की कीमत भिन्न है और उपभोक्त की आय भिन्न हो भी सकती है या नहीं भी। उपभोक्त के समग्र चुनावों को त्रिमुन b0b पर या अन्दर विनुओं द्वारा श्वक किया गया है और वास्तविक चुनाव बिन्दु p है।

यदि अधिमानों का पैमाना अपरिवर्तित हो तो उपभोक्ता के व्यवहाद हारा प्रकटित अधिमानों में सगति (consistency) पायी जाती है। उसका व्यवहार असाना (inconsistent) होता है यदि वह रियति A में A को B से अधिमान देता है, और स्थिति B में B को A से अधिमान देता है। दुर्बल आदेश में उदासीनता की सभावना को भी इंटिगोचर एखना होता है।

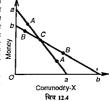


स<u>शक्त एव दुर्वल आदेश में सगति या असगति</u> की जो स्थितियाँ पायी जा सकती है, हिक्स उनका निम्न विधियों में विश्लेषण करता है

(1) प्रथम समाबना यह है कि जहाँ रेखा aa पूर्णरूपेण bb रेखा के ऊपर स्थित होती है जैसे कि पित्र 123 में । स्थिति A में B त्रिभुज aOa के बीच में स्थित है और उपभोक्त A को B से सशक्त आदेश के अन्तर्गत अधिमान देता है। साथ में

वह B के प्रति उदासीन है। इस प्रकार सगिति की सार्त दुर्वन आदेश में पूरी हो जाती है। B स्थिति में उपमोक्ता को A सवीग प्राप्त नहीं हो। सिस्ति में उपमोक्ता को A सवीग प्राप्त नहीं हो सकता, जिससे उसके द्वारा A स्थिति में A के लिए अधिमान B स्थिति में उसके B के चुनाव से सगत है। परन्तु इन दो स्थितियों में का अपसाित नहीं। सह बात सै स्थूतसन ने अपने प्रकारित अधिमान सिद्धाना द्वारा सिद्ध की। प्रकार की स्थाना सिद्धाना हारा सिद्ध की।

(2) दूसरी समावना यह है कि जहाँ दोनों कीमत-आय रेखाएँ एक-दूसरे को काटती है जैसा कि चित्र 124 में दिखाया गया है, और इससे निम्नलिखित चार सम्भावनाएँ उत्पन्न कोती है

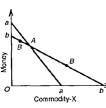


(५) मान सीजिए कि उपमोक्त के ममक्ष जो चुनाव ब्र तथा B दोनो स्थितियों में पाए जाते हैं, वे काट (cross) C के बाई ओर (C के उपर की ओर) स्थित हैं। स्थिति A में B, सिमुन aOa के बीच में हैं। इस लिए उपमोक्ता B को A पर अधिमान दोंगे और B के प्रति उपसीन भी हैं (दुर्वत आदेगा)। स्थिति B में, A उसे प्राप्य नहीं क्योंकि यह सयोग उसकी पहुंच से बाहर हैं। इसलिए स्थिति B में उस द्वारा B का चुनाव, स्थिति A में A के लिए अधिमान से सगत है।

(1) मान लीनिए कि दोनो A तथा B काट (cross) C के दाई ओर (C के नीचे की ओर) स्थित है। इस अवस्था मे B को A से अधिमानित किया जाता है क्योंकि A, त्रिमुन 506 के बीच में स्थित 216

है और उपमोंका 🗸 के प्रति उदासीन भी है। स्थिति 🔏 में 🛭 सयोग उपमोक्ता को उपलब्ध नहीं। इसीलिए उसका A स्थिति में A का चुनाव, B स्थिति में B के चुनाव से सगत है।

- (iii) अर्व वह स्थिति नीजिए जब A काट (cross) C के बाहर बाई ओर स्थित है और B बाहर दाई और (aACBb क्षेत्र मे)। इस अवस्था में, सयोग B स्थिति A में उपभोक्ता की पहुंच के बाहर है, इसलिए वह केवल A सर्योग चुनता है। इसी प्रकार स्थिति B में, सयोग A उसकी पहच के बाहर है और वह केवल सबोग B ही चुनता है।एक का दूसरे के लिए अधिमान का प्रमन ही नहीं उठता। इस प्रकार सशक्त तथा दुर्बल दोनों स्थितियों के अन्तर्गत चुनाब सगत हैं।
- (IV),यदि दोनों बिन्दु काट (cross) के अन्दर स्थित हैं, C के बाई ओर B तथा इसके दाई ओर A (bBCAa क्षेत्र में) तो उपभोक्ता के व्यवहार में असगति पाई जाती है। स्थिति A में, A को B से अधिमान दिया जाता है क्योंकि B, त्रिभूज aOa के बीच में स्थित है। इसी प्रकार स्थिति B में, B को A से अधिमान दिया जाता है क्योंकि A सयोग त्रिभुज bOb के बीच में स्थित है। दोनों ही अवस्थाओं में उपभोक्ता जब एक चुनाव को लेता है तो दूसरे के प्रति उदासीन होता है। परन्तु वह A को B से अधिमान नहीं दें सकता और साथ ही B को A से।अत संशक्त एवं दुर्वल आदेश के अन्तर्गत उपभोक्ता के चुनाव में असगति है।
  - (3) तीसरी सभावना चित्र 12.5 में व्यक्त की गई है, जहाँ एक बिन्दु काट (cross) पर स्थित होता है ओर दूसरा कांट्र के बाहर या अन्दर।



चित्र 12.5

स्थित है। स्थिति 🔏 में, 🗸 सयोग 🗗 से अधिमानित है क्योंकि यह त्रिमूज aOa के बीच में स्थित है और उपमोक्ता ह के प्रति उदासीन है। परन्तु रेखा bb पर स्थित B में सयोग A भी पाया जाता है। सज्रक्त आदेश के अन्तर्गत R स्थिति मे. B सयोग A से अधिमानित प्रकट होता है यदापि स्थिति 🔏 में मयोग B की अपेक्षा अधिमानित प्रकट हुआ था। इस प्रकार इस अवस्था मे असगति पाईँ जाती है क्योंकि दोनों 🔏 और B एक-दुमरे से अधिमानित नहीं हो सकते।

(क) पहले वह सभावना सी जाती है जिसमे A काट पर है ओर म काट के अन्दर, अ के दाई ओर

दुर्वल आदेश में, या तो ह सयोग ह स्थिति में 🛭 की अपेक्षा अधिमानित है या 4 के प्रति 8 उदासीन है। इसमें असपति है क्योंकि उपभोक्ता के व्यवहार में निश्चितता नहीं पाई जाती है।

- (ख) अब हम वह अवस्था लेते है जिसमे A काट (cross) पर स्थित है और B इमकी वार्ड ओर बाहर को है। चित्र 125 में स्थिति A में सयोग B उपभोक्ता की पहन के बाहर है, इसलिए इस स्थिति में उपभोक्ता के चुनाव में कोई असगति नहीं। स्थिति B में, B सयोग A में अधिमानित होता है। दुर्वल आदेश में इमका अर्थ यह है कि या तो B सयोग A से अधिमानित है या B सयोग A के प्रति उदासीन है। इसलिए इसमे कोई असगति नहीं क्योंकि B सयोग A स्पिति मे प्राप्य नहीं।
- (4) अन्तिम, यदि A तथा B दोनो ही काट पर स्थित होने हैं (चित्र मे नहीं दिखाया गया) तो उपभोक्ता एक स्थिति के दूसरे के प्रति अधिमान नहीं रख सकता। अत उसके चुनाव में कोई असगति नहीं हो सकती।

प्रोफेसर हिक्स निष्कर्ष देता है कि "प्रत्यक्ष समृति परीक्षण अन्तत एक जैसा ही बताना है चाहे हम समक्त या दुर्वल आदेश मान रहे हों। दोनों ही मान्यनाओं पर अमगनि होनी है (i) जब दोनों विन्तु A और B बाट में स्थित हों, (II) जब एक बाट पर तथा दूमरा अन्दर स्थित हो। यदापि अधिमान उपकल्पना की दोनों ब्याच्याए नमान परिणाम देती हैं, फिर भी इस पर अवश्य बल देना चाहिए कि जिन तर्कों द्वारा उन्होंने वह परिवास प्राप्त किया है मित्र हैं।"

### 4. दुर्वल (या तर्रसगन) आदेश का माग सिद्धान (DEMAND THEORY OF WEAK (OR LOGICAL) ORDERING)

रिक्स अपने माग मिद्धात का दुर्बल आदेश और प्रत्यक्ष सगति परीक्षण के आधार पर निर्माण करता है। तब वह मोंग वक्र को खुरान्न करने की और अन्नमर होना है।

इमकी मान्यताएँ (Its Assumptions) हिक्स के माग मिद्धात की आधारभूत मान्यताएं ये हैं

(1) हिनम के माग सिद्धान का विश्लेषण अधिमान उपकल्पना पर आधारित है जो यह मानता है कि एक आदर्श उपभोक्ता का व्यवहार उसके अधिमानों के पैमाने के अनुसार है। आदर्श उपभोक्ता केवल वर्तमान बाजार स्थितियों द्वारा प्रभावित होता है और वह विभिन्न उपलब्ध विकलों में मे ऐमा विकत्य चुनना है जिसको वह सबसे अधिक अधिमान देना है या जसबद्ध करता है। परन्न जो चनाव वह करता है मदैव समान आदेश ब्यक्त करते हैं और एक-इसरे के साथ सगत होते हैं।

(2) यह मात्रा नाता है कि वस्तु की अधिक मात्रा को कम की अपेक्षा मदैव अधिमान दिया जाता है।

(3) यह मान्यता नी जाती है कि मांग मिद्धात दुर्बन आदेश उपकल्पना पर आधारित है। दुर्बन आदेश आगे दो शर्तो पर निर्भर करता है (1) दिवाची मगन शर्न (two-term consistency) और (II) सबर्मबता शर्त (transitivity condition) दिवाची सगतशर्त का कार्य है कि किन्हीं दो आदेशित मदो में मबध एकदिशीय (unidirectional) है। यदि एक सरत रेखा वक पर P and Q दो मदें हों, तो क्रम में P का Q से ऊपर होना और Q का P से ऊपर होना संभव नहीं है। P एक ही क्रम में ्र के जन्म जार और नीचे नहीं हो सकता है। डिवाबी मगत शर्न को इम प्रकार करते हैं। एक ही हम में Q में जनर और नीचे नहीं हो सकता है। डिवाबी मगत शर्न को इम प्रकार व्यक्त हिया जा सकता है

(क) P यदि Q के दाई ओर स्थित नहीं है, तो Q P के दाई ओर नहीं है। (ब) P यदि Q के वाई ओर नहीं है तो Q.P के दाई ओर नहीं है। इसमें निष्कर्ष निकलता है कि P तटम्य है Q के वाई ओर नहीं है तो Q.P के दाई ओर नहीं है। इसमें निष्कर्ष निकलता है कि P तटम्य है Q के वाई ओर नहीं है तो Q.P के दाई ओर नहीं है।

और () है सटम्य (neutral) P के 1

सक्मेंकता शर्न का त्रिवाची मगति (three-term consistency) में मबघ है। यह बनानी है कि Q यदि P के दाई ओर नहीं है, और R यदि Q के दाई ओर नहीं है, तो R दाई ओर नहीं है O के। Q बाद पुन को जारन है, जार प्रत्य पुन यात्र जारन है। P बाद Q के तट्य है और Q है R के बाद और तो P बाद अंग है R के, और इसी प्रकार दूसरी दिशा के निए।

(4) धह मान निया जाता है कि X और M यो बन्नुए हैं और M (मुत्र) मामार्यीकृत या

मिश्रित (composite) बन्तु है। बन्तु ४ वी कीमत में परिवर्तन होता है जबकि M बन्तु की कीमत

स्थिर रहती है।

(5) उपभोक्ता मदैव मुद्रा की योडी मात्रा की अपेक्षा मुद्रा की बडी मात्रा को प्रायमिकता देता

उपरोक्त भान्यताओं के आधार पर प्रो हिक्स माग के नियम को खुराब करता है।

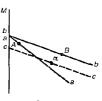
माँग के सिद्धान्त की व्युत्पत्ति (Derivation of the Law of Demand)

प्रोफेसर हिक्स प्रत्यक्ष संगति परीक्षण (direct consistency test) तथा दुर्बल आदेश उपकल्पना (weak ordering hypothesis) के आधार पर उपभोक्ता का नीचे की और ढाल माँग यक की व्युत्पत्ति करता है। उदासीनता वक तकनीक की तरह वह वस्तु की माँगी गई मात्रा पर कीमत परिवर्तन के प्रभाव को आय-प्रभाव तथा स्थानापन्तता-प्रभाव में बाटता है। स्थानापन्तता-प्रभाव विचाराधीत कीमत मे परिवर्तन का प्रभाव है जिसमे समुचित आए-प्रभाव शामिल होता है-जो इस ढग से चुना जाता है कि सयुक्त परिवर्तन (स्थानापन्नता-प्रभाव) के प्रभाव की निश्चित विशेषताएँ है जिन्हें सगति सिद्धाना से वर्क द्वारा निकाला जा सकता है। जो वास्तविक परिवर्तन हुआ है उसका अवशेष (remainder) आय प्रभाव है। क्योंकि स्थानापन्नता-प्रभाव में कीमत परिवर्तन होने दिया गया है तो आय-प्रभाव को कीमतो मे परिवर्तन के प्रभाव तक ही सीमित रहने दिया है। सगति सिद्धान्त ऐसे आय-प्रभावों के लिए कोई विशेष नियम उपलक्षित नहीं करता. परन्तु ऐसा होता है कि आय में शुद्ध परिवर्तनों के प्रभाव के विषय में अनुभवसिद्ध प्रमाण काफी मात्रा में पाए जाते हैं। अत हिक्स सगति सिद्धान्त से स्थानापन्नता-प्रभाव को तर्क द्वारा निकालता है और आय-प्रभाव को अनुभवसिद्ध प्रमाण (empirical evidence) द्वारा। इसलिए वह माँग के सिद्धान्त को मिश्रज (hybrid) कहता है-इसकी एक टाँग सिद्धान्त पर स्थिर रहती हे और दूसरी निरीक्षण (observation) पर।

माँग के सिद्धान्त की व्युत्पत्ति करने के लिए हमे उपभोक्ता की आय तथा वस्तु M की कीमत दी होने पर, बात X की कीमत कम होने के कीमत प्रभाव पर विचार करना है। बस्तू X की कीमत कम होने से उसकी माँग मे वृद्धि मिले-जुले आय तथा स्थानापत्रता-प्रभावो द्वारा होगी। स्यानापन्न-प्रभाव को आय-प्रभाव से पुथक करने तथा इसे सिद्ध करने के लिए प्रोफेसर हिक्स दो विधियों का प्रयोग करता है-(!) क्षतिपूरक परिवर्तन निधि और (2) लागत-अन्तर विधि।

(1) क्षतिपूर्ति परिवर्तन विधि (The Compensation Variation Method)-हिन्स का अनुसरण करते हुए हम बस्तु X की माँग समानान्तर अश पर मापते हैं जिसे चित्र 12 6 में नहीं दिखाया गया है। मिथित वस्तु M (मुदा) को अनुतम्ब अक्ष पर लिया गया है। मान लीजिए कि उपमौक्ता कीमत-आय रेखाँ ag पर स्थिति A में है जबकि उसकी आय तथा ४ की कीमत दी हुई है। आय स्थिर रहते हए X की कीमत कम होने पर उसकी नयी कीमत-आय रेखा bb हो जाती है जिस पर उपमोक्ता स्थिति ह पर थला जाता है। सगति सिद्धान्त से यह पता चलता है कि वह 8 को 4 से अधिमानित करेगा, चाहे 🗚 और 🛭 के बीच 🔏 के उपभोग में वृद्धि, कमी या परिवर्तन न हो। क्षतिपुरक परिवर्तन विधि उदासीनता बक्र

उपकल्पना पर आधारित होने के कारण. उपभोक्ता की 4 से म को गति कीमत प्रमाव व्यक्त करती है जो आय-प्रभाव तथा स्थातापद्मता-



3 हिक्स ना विचार है कि समानातर अक्ष का खींचा जाना वह दर्शाता है कि उपभोक्त अपनी आब ना एक बहुत यडा भाग बस्तु ४ पर स्थय करता है।इस त्रुटि को दूर करने के तिए समानातर अक्ष नटी धीजा गया है और यह करगना कर ली जाती है कि यह पूछ के निचले भाग में कर्री स्थित है।इसलिए चित्र का ऊपरी भाग ही खींचा गया है जिसकी आवश्यकता है।

प्रभाव का मिथण है। आव-प्रभाव को पूपक करने के लिए उपभोक्ता की आय को शतिपूरक परिवर्तत हारा बम कीलिए। ऐसा 66 से नीवे और सम्मानातर द्व बीसत-आव रेवा बींच कर विस्ता जाता है, जो उसकी आय की कमी के बरवार है और 2 की कीमत मे के मी तो बातविक अप में लाभ को समारा करने के लिए हैं। इस रेवा ८ पर उपभोक्ता स्थिति द को चुना तो अंत के अने अंत की स्थान पर अंत के अ

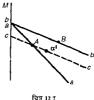
उदासीनता बक्र सिद्धान्त के अनुसार उपमोक्त की A से  $\alpha$  को गित स्थानापन्नता-प्रभाव हे जो धनातमक है। सगति सिद्धान्त द्वारा यह दिखाया जा सकता है कि यह स्थानापन्नता प्रभाव किस दिखा की ओर कार्य करता है। उपमोक्ता का A तथा  $\alpha$  के तैय व उदानीन होने के कारण,  $\alpha$  रेखा के  $1\alpha$  दिखा अवस्य बगटनी चारिए और उपमोक्ता को प्राप्य विभिन्न सगत चुनाव ये है  $\alpha$  है तो दोनों स्थितियों A या  $\alpha$  कर पर दिखा के  $\alpha$  रेखा कराय कर (cross) के बाहर स्थित होती है,  $(\alpha)$  या स्थिति A या स्थिति  $\alpha$  कार पर स्थित है और दूसरी कार के बाहर है,  $(\alpha)$  दोनों A तथा  $\alpha$  कर पर स्थित है और दूसरी कार के बाहर है,  $(\alpha)$  दोनों A तथा  $\alpha$  कर पर स्थित है तथा है तथा  $\alpha$  के स्थान उपमोग बदता है व्यं A तथा  $\alpha$  के स्थान उपमोग बदता है व्यं A तथा  $\alpha$  के स्थान स्थान स्थान है। अत A तं  $\alpha$  को गृति स्थानापन्नता-प्रभाव है।

अब आय प्रभाव को जातने के लिए उपभोक्त की आव को उतनी ही मात्रा में बढा दीजिए, जितनी धटले कम की थी ताकि वह cc रेखा पर स्थिति α से स्थिति B पर bb रेखा पर चला जाए। यह आय-प्रभाव रै जो X के उपभोग में वृद्धि करता है, जब X की कीमत गिरती है।

हम निष्कर्ष निकालते है कि जब X की बीमत गिराती है तो उपभोक्ता A से B स्थिति पर चला जाता है और X का उपभोक्ता बहता है। A से B को गिरी ब्रिमात प्रमाव है, जी A से B तक गिरी स्थानाप्रता प्रभाव तथा B से B तक गिरी आप प्रमाव का मिथण है। अत वह प्रमेय सिंख हो जाता है कि गींग वक्र मींचे ब्री दाल होना है।

(2) लागत-अन्तर 'विधि' (The Cost-Difference Method)—दरके पश्चात सेम्यूनान द्वारा प्रश्नात सिन्तुनान द्वारा प्रश्नात सिन्तु भी किस प्रश्नोण करता है। इन विधि के अनुसार जब ४ की बीमत कम होती है। तो उपभोक्त की नासिक आब इस हम से कम की जाती है कि वह पहले वाला सयोग ४ किन 12 7 में बरीदता है। "पुरानी कीमत पर उसकी ४ के पूर्व (४) उपभोग की माना और नामी कीमत पर उसकी ४ के पूर्व (४) उपभोग की माना और नामी कीमत पर के अतार के बरावर आब कम कर दी जाती है।" मान लो कि उपभोक्त ब कीमत-आब रेखा के ४ विन्तु पर है। जब १ की कीमत गरती है तो सह ४ के दिन पर १ की कीमत गरती है तो वह ४ किन के हिन्दू पर वाला है। उसकी ४ कीमत गरती है

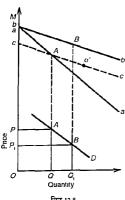
तों बर & रेखा में ह निजु पर चला जाता है। उसकी A से के को गति कीमत ममान है निसे सागान-जसत विधि द्वारा आध्य प्रभाव तथा स्थानाप्यत्ता प्रमाव में विमक्त रूटना है। परिभागा में अनुसार तागान-अस्तर रूपन के पा कर के प्रभाव को आप कर कर में से कम कर मी जाती है कि देखा ८. पुराने बिहु A में से गुजराती है। ८० रेखा पर उपमोक्ता के बिसी पर होगा। A से के वो गति स्थानाप्यता प्रमाव है। सागत चुनाव के लिए उपमोक्ता के समक्ष में सम्भावनार्ष है। () विसी के स्थितों में के साथ के सिक्य है, तथा (अ) स्थानियों A और के सम्बंद्धा दिवस है, तथा (अ) अवस्था (त) में प्रभा उपमोग्न (त के तक बढ़ेया। और अस्त्या (त) में प्रभा उपमोग्न (त के तक बढ़ेया। और



220 हिन्स द्वारा माँग सिद्धान्त का संशोधन तर्कसंगत आदेश का माग सिद्धात

विभि की तरह, मदि उपभोक्ता की कम की गई आब को उसे वापिस कर दिया जाए तो वह bb रेखा के बिन्दु B पर घना जाएगा। क्योंकि B बिन्दु a' के ऊपर तथा दाई और स्थित है, इसलिए a' से B को अब्ध प्रमाद परात्मक है और उपभोक्त आब प्रमाद के कारण X की कीमत गिरने से अधिक मात्रा का उपभोग करता है।

वक नाता के उपनान करता थे। अ घटिया बस्तु (X Inferior Good)—यदि X घटिया वस्तु हो तो इसकी आय लोच ऋणात्मक होती. ४ की कीमन कम हो लाने गर



चित्र 12 8

वस्तु हो तो इसका आप साथ फर्णास्पक होगी, ४ की कीमत कम हो जाएगी। किर उसकी माँग भी कम हो जाएगी। किर भी, पटिया वस्तुओं के लिए फर्णास्पक आय प्रभाव से पनात्मक स्मानाप्रता प्रभाव बडा होने के कारण, उपभोक्ता बस्तु ४ की कीमत गिरंगे से उसका उपभोग बढा देगा। इसे चित्र 128 में

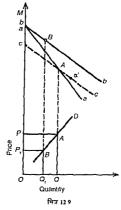
प्रारम्भ में, उपभोक्ता aa रेखा के विन्तु A पर है तथा X की कीमत के गिरने से वह bb रेखा के बिन्द B पर चला जाता है। A से B को गति कीमत प्रभाव है। यह 🗚 से व' को गति स्थानापद्मता प्रभाव तया a' से B को गति आय प्रभाव का मिश्रण है।स्थानापन्नता प्रभाव (४ से व) के कारण तो उपमोक्ता X की अधिक मात्रा उपभोग करेगा और ऋणात्मक आय प्रभाव (a' से B) के कारण X की मात्रा। परन्तु अर्पात्मक श्राय-प्रभाव से धनात्मक स्थानापद्मता प्रभाव बडा होने के कारण उपभोक्ता ४ की अधिक मात्रा ही उपभोग करता है। यह चित्र 128 के विचले भाग मे दिखाया गया है। अनुलम्ब अक्ष कीमत

और समानानर अब X की मोंगी गई मात्रा को मात्रा है। आर समानानर अब X की मोंगी गई मात्रा को मात्रा है। आरम्भिक कीमत P है। जब कीमत मिर कर P, हो जाती P तो मोंगी गई मात्रा OQ से बढ़ कर OQ, होती है। कीमत-मात्रा सम्बन्ध के अनुरूष मौंग वक A वाब कि बिनुओं के लिए भी दाई और नीचे बाजू होता है। जैसाकि प्रोप्टेसर हिस्सा है, "प्रविप मौंग का नियम आवश्यक तौर से घटिया वसुओं पर लागू नहीं होता परनु वह व्यावहारिक रूप से लागू होने की सम्मावना रखता है।" वस्तु में पिछ किस्सा है। "वस्तु में पिछ किस है।" वस्तु हो। स्वी हमने सिख किसा है।

X निरुक्त बस्तु (X Gullen Good)— यदि X गिरुक्त बस्तु हो तो इसकी कीमत गिर र सं इसका उपभोग नहीं बढेगा, अन्य बात समान रहते हुए। इस अनस्य में मींग वक्र की सामान्य नीचे की ओर दलान नहीं होगी। मोंग के नियम के इस अपवाद के लिए दिवस के अनुसार तीन याते आवस्यक है "() बस्तु पटिया होनी जरूरी है जिससी इप्यानक आयन्त्रीय काफी वह आकार की हो, (n) स्वानस्परता प्रभाव अवस्व छोटा होना चारिए, (m) पटिया बस्तु पर वर्ष किया गया आय का अनुपात अवश्य बडा होना चाहिए।"

गिफ्फन अवस्या को चित्र 129 में व्यक्त किया गया है। जहाँ प्रारम्भ में उपभोक्ता cc यक के

A बिन्द पर है। X की कीमत गिरने से उपभोक्ता bb रेखा के B बिन्दु पर चला जाता है। क्योंकि 🗶 गिपफन वस्तु है इसलिए वह इसकी कीमत कम होने से उपभोग भी कम करेगा। यह अ के बार्ड और विन्दु B द्वारा दिखाया गया है जो कीमत प्रभाव है। इस कीमत प्रभाव का स्थानापन्नता प्रभाव 🗸 से 👌 को गति है जबकि ऋणात्मक आय प्रभाव व' से ह को गति है। a' B में अन्तर, Aa' में अन्तर से अधिक होने के कारण उपभोक्ता स्थिति । पर स्थिति । की अपेक्षा पान्ले से कमं 🗶 का उपभोग करता है। यह चित्र 129 के निचले भाग द्वारा दर्शाया गया है, जहाँ उपभोक्ता P कीमत पर Y की 00 मात्रा का उपयोग करता है। ४ की कीमत गिरकर P, ही जाने से वह X की पहले से कम 00, मात्रा उपभोग करता है। मॉॅंग वक D इस कीमत-भाता सम्बन्ध के अनुरूप A तथा B बिन्द्रओं में से गुजरता है और नीचे की ओर दाल नहीं है। दिवस के अनुसार ऐसा कभी-कभी होता है कि उसके द्वारा वताई गई तीनो शर्ते किसी साधारण वस्तु के ऊपर पूरी उतासी है। क्योंकि



उनके होने नी सम्भावना नाममात्र है, इसलिए गियकन वस्तुओं की सभी अवस्थाएँ भी केयल मेदालिक सम्भावनाएँ होती है।

इसकी श्रेष्ट्रता (Its Superiority)

इत्तरका अञ्चल (18 superiority) हिनस का संशोधित माग सिद्धात गणन-संख्यात्मक और उदामीनता वक पद्धतियों से निम्न कारणों से शेष्ठ हैं।

1 वट पण-तम्मात्मक उपयोगिता मान्यता को पूर्णक्ष्मण असीक्शता है क्योकि भाँग तिखात की अधिक कठित शांधाओं में यह बाधा बन नाता है। वियोगकर, गणन-संख्यात्मक विस्तिपन कीमत परिवर्तनों के म्याताप्यता और आय प्रभावों वा विस्तेपन करने में असफल होता है. ट्रिन्ती विस्तेपन करने में असफल होता है. ट्रिन्ती विस्त अधिमात उपकल्पना द्वारा ब्याल्या करता है।

2 हिक्स की अधिमात उपकल्पना गणन-संख्यात्मक और उदासीतता वक विधियों से गेष्ठ है, क्योंकि यह एक विवेकी उपमोक्ता की अवास्तिक मान्यता का त्याग करती है। विवेषी उपभोक्ता एक कियात व्यक्ति है निससे हम बहुत अधिक आशा रखते है। दूसरे ओर, रिक्म एक आरखे उपभोक्ता की मान्यता जाता है, यो केवल वर्तमान मार्किट स्थितियों द्वारा अभावित होता है।

- 3 हिक्स का संशोधित माग सिद्धात उदासीनता वक तकनीक से भी श्रेष्ठ है क्योंकि यह केवल एक सरल ज्यामिति विश्लेषण न होकर नाग के सिद्धात पर आर्थिक प्रयोग है। वास्तव मे उदासीनता वक्र की ज्यामितीय विधि केवल दो बस्तुओ के चुनाव की व्याख्या करने मे सहायक है जबिक अर्थमिति विधि दो से अधिक वस्तुओं के लिए भी लाभदायक है।
- 4 हिक्स अपने मशोधित माग सिद्धात को सेम्यून्सन की प्रकटित अधिमान उपकत्यना से थेफ समझता है क्योंकि उसका सिद्धात दर्बल आदेश पर आधारित है जबकि सेम्यत्सन का सिद्धात संशक्त आदेश पर। हिक्स के अनुसार, दोनों में से दुर्वल आदेश कम प्रतिवधात्मक मान्यता है।
- 5 फिर, हिवस का मार्ग सिद्धात सैम्यून्सन के सिद्धात से इसलिए भी श्रेष्ठ है क्योंकि यह घटिया बस्तओं और गिफ्फन बस्तुओं की विवेचना करता है, जिनका सम्यत्सन बिश्लेषण नहीं करता है।
- ... 6 प्रो होथेकर के अनुसार, हिबस की अधिमान उपबन्यना और दुर्वल आदेश के आधार पर यह दर्शामा जा मकता है कि अधिकतर मांग वक नीचे की ओर दाल होते हैं, कि उदासीनता मानचित्र पाए जाते हैं. ओर कि उपभोक्ता के अधिमानों का आनुसाविक तोर से अनुमान लगाया जा सकता है. जब उसे उचित रूप में चुने गए कीमतो और आयों के विभिन्न सेट का सामना होता Řι

### इसकी कमिया (Its Weaknesses)

हिक्स के सशोधित माग सिद्धात की इन श्रेफताओं के बावजूद यह कुछ कमियों से मूक्त नहीं है। उसके सिद्धात की गणितीय और गेर-गणितीय व्याख्या कठिन है। उदाहरणार्थ, उसकी आदेश के तर्कपूर्ण सिद्धात, द्विवाची सगति ओर सकर्मकता शर्नो की व्याख्याओं को समझना आसान नहीं है। प्रो मेक्तप के अनुसार, हिक्स की मान्यताए भी दुर्वत है।

जहां तक हिक्स के नतन मांग सिद्धांत का यान्तविक जीवन की व्यावहारिक समस्याओं पर धयोग की बात है. मेक्लप का विचार है, "व्यावहारिक परीक्षणी द्वाग, हम दिक्स की खोजो के तिए मुक्तिल में किसी महत्त्व का दावा कर सकेंगे। वे किसी भी तरह आर्थिक नीति की कोई निकारिक, भावी पटनाओं की कोई भविष्यवाणिया, भृत की कोई व्याख्या को प्रभावित नीर्टी करेगी।"

- । अधिमान उपरूपना और आदेश के सर्व पर आधारित हिंक्स के मांग मिद्धात की विवेचना नीतिए।
- . 2 हिवन ने "प्रत्यक्ष समेति परीक्षण" की विवेचना करिए। इसके आधार पर उसके माग प्रमेय को व्यत्पन्न नीजिए।
- 3 पुत्रंत और समक्त आदेश के बीच भेद कीजिए। आप माग वक की लुत्यत्ति के लिए कीत मा चलेगे और
- 4 जे आर हित्रम उदामीनता बन्नो का प्रयोग किए बिना दुर्वल आदेश की मान्यता में मान के नियम को र्माधे तीर में बैमें व्यत्पन्न करता है?

#### अध्याय 13

### मांग की लोच (THE ELASTICITY OF DEMAND)

## . ...

### 1. भूमिका (INTRODUCTION)

इस अध्याद में मान की लोच की धारणा का सबिस्तार अध्यवन किया जा रहा है। सामान्यतोर से, माग की लोच का सबय माग की कीमत लोच से समझा जाता है यद्यपि माग की लोच की धारणा माग की आय, कास और स्थानायत्र लोचों से भी सबयित होती है। हम प्रत्येक प्रकार की माग-लीच नी विवेचना आगे करते हैं।

### 2 माग की कीमत लोच (PRICE ELASTICITY OF DEMAND)

कीमत में परिवर्तन से माग की प्रतिक्रियामीलता की कोटि को माग की लोक करते है। ' आ मार्गत, निक्रोंने माग की लोक की धारणा का निर्माण किया, के शब्दों में "मार्गिट में मॉग की लोब (या क्रियामीलता) इस बात के अनुसार अधिक या कम दोती है कि कीमत में निश्चित कमी होने पर मॉग की मात्रा में अधिक या कम बुद्धि हो तथा बीमत में निश्चित बुद्धि पर अधिक या कम हो।" आधुनिक अर्थनावी मॉग की लोक को परित्रीय डम में परिप्राप्तिक करते है जैसे प्रो लिस्सी के शब्दों में, "मॉग की लोक वी परिप्राप्त इस प्रकार की जा सकती है, कीमत में प्रतिक्रत परिवर्तन से मंगा-मात्रा में प्रतिक्रत परिवर्तन का अनुप्ता ।" श्रीमती रोबिमन ने अधिक सप्टता से इन अब्दों में इसे परिप्राप्तित किया है" किसी कोमत पर मॉग की लोक, कीमत में थोड़े परिवर्तन के प्रतुक्तर से क्रक की गई मात्रा के अनुप्तातिक परिवर्तन ने कीम के अनुपातिक

# E, = मॉंग-मात्रा में प्रतिशत परिवर्तन

1 The elasticity of demand is the degree of responsiveness of demand to a change in price

3 "Elasticity of demand may be defined as the ratio of the percentage change in the quartity demanded to percentage change in price"—R G Lipsey

<sup>2 &</sup>quot;The elasticity (or ausponaireness) of demand in a market is great or small according as the amount demanded increases much or little for a given fall in price and diminishes much or little for a given fall in price "—Marshall

<sup>4 &</sup>quot;The elasticity of demand at any price is the proportional change of amount purchased in response to a small change in price, divided by the proportional change of price"—Joan Robinson

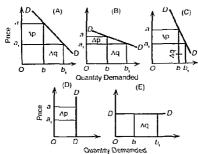
यदि परिवर्तन के लिए Δ (डेल्टा), σ माग-मात्रा के लिए और μ कीमत के लिए प्रयोग किए जाए, तो फार्मुला है

$$E_{p} = \frac{\frac{\Delta q}{q}}{\frac{\Delta p}{q}} = \frac{\Delta q}{q} \times \frac{p}{-\Delta p} = -\frac{\Delta q}{\Delta p} \times \frac{p}{q}$$

माय की कीमत लोच का गुणाक (E) सदैव ऋषात्मक होना है क्योंकि जब कीमत में परिवर्तन होता है तो माय विषरीत दिशा में गति करती है। पर, मुविधा के लिए ऋणात्मक चिन्ह न देना प्रथावन गर्द है।

माग की सोच इकाई, इकाई से अधिक, इकाई से कम, शुन्य या अनन्त हो सबती है। नीचे दिए गए चित्रों की सहायता से इन पाँच स्थितियों की व्याख्या की जा रही है।

(1) इकाई-लोच (Unity Elasticity)—मॉॅंग की लोच उस समय इकाई के बराबर होती है, जब माँग में परिवर्तन कीमत में परिवर्तन के ठीक अनुपात में हो। उदाहरण के लिए, जब कीमत में



चित्र 13 1

20% परिवर्तन होने पर माँग में 20% परिवर्तन होता है तो E, = 20%/20% = I ऊपर के चित्र में Δρ कीमत में पश्चितन को, Δα माँग में परिवर्तन को ओर DD माँग वक को प्रकट करती है। चित्र 13 । (A) माँग वरू पर कीमत की लोच एक है, क्योंकि 🛆 व/🛆 p = 1

(2) इक्सई से अधिक लोच (Elasticity greater than Unity)-जब माँगी गई मात्रा में परिवर्तन बीमत में पश्वितन के अनुपान में अधिक हो तो माँग की कीमत लोच इराई में अधिक होती है। यदि शामन में 20% परिवर्तन होने पर मौंगी गई मात्रा में 40% परिवर्तन हो, तो E\_ = 40%/20% - 2 इसे चित्र के पेनल (B) में व्यक्त किया गया है जहाँ माँग तथा कीमत में परिवर्तन का अनुपात Δ q /Δ p > 1 उसे सांपेक्षत्वया लोचदार मॉग भी वहते हैं।

(3) इकाई से कम लोच (Elasticity Less than Unity)-जब माँगी गई मात्रा में परिवर्तन कीमत में परिवर्तन के अनुपात से कम हो तो माँग की कीमत लोच इकाई से कम होती है। जब कीमत में 20% परिवर्तन होने पर माँगी गई मात्रा में 10% परिवर्तन हो, तो E =10%/20%=1/ 2 = < 1 इसे पेनल (C) में व्यक्त किया गया है जहाँ माँग तथा कीमत में परिवर्तन का अनुपात ≠ Δ a/Δ p<1 इसे सापेक्षतया बेलोच माँग भी कहते है।

(4) सून्य लीच (Zero Elasticity)-माँग की लोच शून्य तब होती है जब कीमत में कितना भी परिवर्तन हो पर माँभी गई मात्रा में बित्कुल कोई परिवर्तन नहीं होता। इस स्थिति मे माँग की कीमत-लोच बिल्कुल बेलीच होती है। कीमत में 20% परिवर्तन होने पर माँगी गई मात्रा में कोई परिवर्तन न हो तो  $E_{\rm i}=0/20\%=0$  इसे पेनल (D) में दिखाया गया है जहाँ माँग OD यमास्थिर रश्ती हे अविक कीमत Ap परिवर्तन होता है, अर्थात् 0/Ap= 0 इसे पूर्णतया बेलीस माँग कहते è۱

'(5) अनन्त लोच (Infinite Elasticaty)--माँग की कीमत-लोच अनन्त तब होती है जब कीमत में बहुत ही कम (नाममात्र) परिवर्तन होने पर माँगी भई मात्रा में अनन्त परिवर्तन हो जाए। जब देखने पर ऐसा प्रतीत होता है कि कीमत मे कोई परिवर्तन नहीं हुआ पर माँग मे अनन्त परिवर्तन हो गया है, तो E, = ∞/0 = ∞ जैसे पेनल (E) में कीमत OD पर मॉॅंगी गई भावा Ob से Ob

n तक बढ़ती चली जाती है। इसे पूर्णमुखा सोचदार माँग कहते है।

### 2, माग की कीमत लोच मापने की विधिधा

(Methods of Measuring Price Elasticity of Demand)

माग की लोच को मापने की चार विधिया है। वे हैं प्रतिशत विधि, बिन्दु विधि, चाप विधि और व्यय विधि। इनकी ब्याच्या निम्नलिखित है।

(1) प्रतिञ्चत विधि (The Percentage Method)—मार्ग की कीमत सोच उसके गुणाक (E) द्वारा मापी जाती है। यह गुणाक, हू, वस्तु की कीमत में परिवर्तन में मागी गई मात्रा में प्रतिग्रत परिवर्तन को भापता है। इस प्रकार,

$$E_p = \frac{\mu \pi}{4} \frac{\vec{H}}{m} \frac{\vec$$

जहा q= भागी गई मात्रा, p= कीमत, और  $\Delta=$  परिवर्तन है। यदि  $E_p>$ । सो माग लोचदार

 $\ell_1$  यदि  $E_s < 1$  तो मान कम लोजदार  $\ell_2$  और यदि  $L_s = 1$  तो मान की लोच इकाई  $\ell_1$  इस कार्मून की सहायता से एक माग अनुसूचि के आधार पर हम माग की कीमत लोचो का आकलन कर सकते हैं।

	तालिका १३ १ • माग अनुसूची				
सयोग	कीमतर प्रति किश्रा	मात्रा किःग्रा			
1	6	0			
В	5	→10			
c	4	20			
D	3	→ 30			
E	2	40			
F	1	→ 50			

पहले संयोग B और D को लीनिए।

(i) मान सीनिए कि वस्तु १ की कीमत 5 क प्रति कि ग्रा से कम होकर 3 क प्रति कि ग्रा हो जाती है और इसकी मागी गई मात्रा 10 कि ग्रा से बढ़कर 30 कि ग्रा हो जाती है। तब

$$E_p = \frac{\Delta q}{\Delta p} \times \frac{p}{q} = \frac{(30 - 10)}{(3 - 5)} \times \frac{5}{10} = \frac{20}{-2} \times \frac{5}{10} = 5 \text{ et } > 1$$

यह लोचदार माग अयवा एक से अधिक माग की लोच दर्शाता है।

मोट : समीकरण के हल को इस प्रकार समझा जा सकता है

 $\Delta q = q_f$ , q, जहा  $q_f$  नर्द मात्रा (30 कि या ) और  $q_f$  मृत मात्रा (10 कि या )।  $\Delta p = p_f$ ,  $p_f$  का  $p_f$  नर्द कीमत (3 क ) और  $p_f$  मूत कीमत (5 क )।  $p_f$  मूत कीमत  $p_f$  से सबधित है और  $q_f$  मून मात्रा  $q_f$  से f नीचे उदाहरण (n) में ऊपर से

विपरीत है, जहाँ 3 र मूल कीमत और 30 कि ग्रा मूल मात्रा बन जाते है। (n) अब हम विपरीत दिशा में गति करके मान की लोज मापते हैं। मान लीजिए अ की कीमत

बदकर 1 क से 5 क प्रति कि या और मानी गई मात्रा घटकर 10 कि या से 10 कि या हो जाती है। तब

$$E_p = \frac{\Delta q}{\Delta p} \times \frac{p}{q} = \frac{(10-30)}{(5-3)} \times \frac{3}{30} = \frac{-20}{2} \times \frac{3}{30} = -1$$

यह इकाई के बरावर मांग की लोच दर्शाता है

अब मयोग /) और F को लीजिए।

(m) मान लीजिए कि वस्तु X की कीमत 3 रु प्रति कि ग्रा से कम हो कर 1 रु. प्रति कि ग्रा और उसकी मांगी गई मात्रा ३० कि. या से बंद कर ५० कि या हो जाती है। तब

$$E_p = \frac{\Delta q}{\Delta p} \times \frac{p}{q} = \frac{(50 - 30)}{(1 - 3)} \times \frac{3}{30} = \frac{9}{-2} \times \frac{3}{30} = -1$$

बार फिर इकाई के बराबर माग की लोच है।

(m) अब विपरीत दिशा लीजिए जब कीमत । ह से बड़कर 3 ह प्रति कि ग्रा और मागी गई मात्रा 50 कि ग्रा से कम होकर 30 कि ग्रा हो जाती है। तब

$$E_p = \frac{\Delta q}{\Delta p} \times \frac{p}{q} = \frac{(30-50)}{(3-1)} \times \frac{1}{50} = \frac{-20}{2} \times \frac{1}{50} = \frac{1}{5} < 1$$
 यह बैलोच माग अपना इकाई से कम माग-सोव है।

ऊपर के उदाहरणों (a) और (a) अथवा (an) और (av) में कीमते और मात्राएं वहीं होने पर भी E, के मूल्य एक दूसरे से भिन्न आते हैं, यह इस बात पर निर्भर करता है कि (क) हम किस दिशा में गति करते हैं। (ख) लोबो में ये अन्तर प्रत्येक उदाहरण में प्रतिशत परिवर्तनो का आकलन (Compute) करते समय एक मिछ आधार के प्रयोग के कारण है।

(2) बिन्दु विधि (The Point Method)-माँग वक के किसी बिन्द पर माँग की लोच को मापने के लिए मार्शत ने ज्यामितीय विधि निकाली। मान लीजिए कि RS सरल रेखीय माँग वक है। यदि कीमत PB (= O4) से कम होकर MD (= OC) हो जाए तो माँगी गई मात्रा OB से OD हो जाती है। इस सूत्र के अनुसार मॉग वक RS के बिन्दु P पर मॉग की सोच

$$\Delta q \times p$$

 $E_p \simeq rac{\Delta\,q}{\Delta\,p} \times rac{p}{q}$ जहां  $\Delta\,q = \pi i \eta$  मात्रा मे परिवर्तन,  $\Delta\,p$  कीमत मे परिवर्तन,  $p = \pi i \pi$  कीमत और  $q \approx \pi i \pi$ भाग-भात्रा।

चित्र 13.2 से

$$\Delta q = BD = QM$$

$$\Delta p = PQ$$

$$p = PB$$

इन मूत्यों को लोच फार्मूला में स्थानापन्न करने से

$$E_p = \frac{QM}{PO} \times \frac{PB}{OB}$$

क्योंकि ΔPBS ओर ΔPQM समरूप है इसलिए उनकी भुजाओ का अनुपात भी बराबर है अर्थात

 $\frac{QM}{PQ} = \frac{BS}{PR} = \frac{1}{S}$  इस प्रकार ऊपर के समीकरण का यह रूप हो जाता है

$$\frac{BS}{PR} \times \frac{PB}{OR} = \frac{BS}{OR}$$

٥٤ Quantily

चित्र 13.2

और क्योंकि APBS ओर AROS समरूप है, इसलिए बिन्दु P पर

$$E_{p} = \frac{BS}{OB} = \frac{O4}{AR} = \frac{PS}{PR} = \frac{-$$
 नीचे का यन्न (Lower Segment)} ऊपर का एक्ट (Upper Segment)

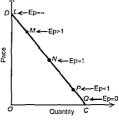
बिन्द्र विधि की सहायता से माँग वक के किसी भी बिन्दु पर लोच को बताता आसान है। मान

लीजिए कि चित्र 13.3 में DC सरल मॉग बंक 6 सेन्टीमीटर है। इस मॉॅंग वक्र पर L M N P एवं O बिन्द लिए गए है। इन सभी बिन्दुओं पर माँग की लोच को ऊपर बताए गए ढग से जाना जा सकता है।

मान लीजिए कि N विन्दु DC माँग यक के मध्य में है अत N बिन्दु पर मॉग की लोच

$$E_{p} = \frac{NC \text{ (Lower Segment)}}{ND \text{ (Upper Segment)}}$$

$$=\frac{3}{3}=1$$
, अर्थात् इकाई के बराबर।



वित्र 11.3

M बिन्दु पर माँग लोच  $E_p = \frac{MC}{MD} = \frac{5}{1} = 5$  अर्थात् इकाई से अधिक।

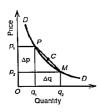
$$L$$
 बिन्दु पर माँग की लोच  $E_p = \frac{LC}{LD} = \frac{6}{0} = \infty$  अर्थात् अनन्त (infinite)

P बिन्दु पर माँग की लोच  $E_p = \frac{PC}{PD} = \frac{1}{5}$ , अर्थात् इकाई से कम।

$$Q$$
 विन्दु पर मॉॅंग की लोच  $E_p = \frac{QC}{QD} = \frac{0}{6} = 0$  अर्थात् शून्य।

अत हम इस निकर्ष पर पहुँचते हैं कि माँग वक के मध्यं बिन्दु पर माँग की लोच इकाई के बराबर होती है। मध्य बिन्दु से ऊमर की ओर जाने पर माँग की लोच अधिक होती जाती है। जब माँग वक प्र-अस को स्पर्स करता है, तो लोच अनतता (अ) हो जाती है। स्वत एवं (Ispo Facto) मध्य बिन्दु से नीचे को X-अस की और माँग की लोच कम हो जाएगी। माँग वक X-अस को स्पर्श करता है तो माँग की लोच गव्य हो जाती है।

(3) चाप बिथि (The Ac Method) – हमने माग वक के किसी बिन्दु पर लोन के माप का अध्ययन किया है। परन्तु जब एक ही माग वक के नो बिन्दुओं के बीच लोच को मापा जाता है, तो उसे पाप लोच कहते हैं। प्रो बामोल (Baumon) के शब्दों में, "चाप लोच एक माग वक के किसी सीमित फासले द्वारा प्रदर्शित की गई कीमत परिवर्तन की औसत प्रतिक्रियाशीलता का एक माप है।"



चित्र 13.4

माँग वक पर कोई दो विन्तु एक चाप बनाते है। चित्र 134 में DD वक के विन्तु P और M के बीच का क्षेत्र वह पूर्व पाए हैं जो विधित हो वो में कीमतो और मात्राओं की लोच को मापता है। किसी माण वक के किन्ते दो विनुओं पर सोंघ गुणाक (elasticity coefficients) अकलन की विधि पर निर्मर करते हुए भित्र हो सकते है। तालिका 132 में दिए गए कीमत-मात्रा ससींग P और M पर विचार कीजिए। विद हम P से M की और गति करते हैं, तो मोंग की लोच हो और ताति करते हैं, तो मोंग की लोच है

तातिका 13 2 : माग अनसची

विन्दु कीमत (रु) मात्रा (कि ग्रा) P 8 10 M 6 12

$$E_p = \frac{\Delta q}{\Delta p} \times \frac{p}{q} = \frac{(12-10)}{(6-8)} \times \frac{8}{10} = \frac{2}{-2} \times \frac{8}{10} = -\frac{4}{5}$$

` Δp q (6-8) 10 -2 10 5 यदि हम विपरीत दिशा मे M से P की ओर गति करते हैं तो

$$E_p = \frac{(10-12)}{(8-6)} \times \frac{6}{12} = \frac{-2}{2} \times \frac{6}{12} = -\frac{1}{2}$$

<sup>5 &</sup>quot;Are elasticity is a measure of the average responsiveness to price change exhibited by a demand curve over some finite stretch of the curve "—W J Baumol

इस प्रकार, एक माग वक के दो मित्र बिनुजों पर लोच मापने नी बिनु विधि मित्र लोच गुणांक देती है, क्योंकि हम प्रत्येक के लिए प्रतिशत परिवर्तन का आक्लन करते समय मिल आधार का प्रयोग करते हैं।

इम बुटि को दूर करने के लिए बाप (PM वित्र 13 4 में) के लिए लोब की गणना दोनों कीमनों नी औसत [(p<sub>1</sub> + p<sub>2</sub>) 1/2] और दोनों मात्राओं [(q<sub>1</sub> + q<sub>2</sub> 1/2] नी औसत को तिया जाता है। मार वक पर चाप के मध्य बिन्दु (चित्र 13 4 में C पर मार्ग नी नीमत लोच के तिए फार्मूता है।

$$E_{p} = \frac{\frac{\Delta q}{(p_{1} + q_{2})11/2}}{\frac{\Delta p}{(p_{1} + p_{2})1/2}} = \frac{\Delta q}{(q_{1} + q_{2})1/2} \times \frac{(p_{1} p_{2})1/2}{\Delta p} = \frac{\Delta q}{\Delta p} \times \frac{p_{1} + p_{2}}{q_{1} + q_{2}}$$

इस फार्मूला के आधार पर, हम मांग की चाप लोच को माप सकते हैं जब बिन्दु P से 11 या

P से M को गति—बिन्दु P पर  $p_1 = 8$ ,  $q_2 = 10$  और M पर  $p_2 = 6$ ,  $q_2 = 12$  इन मूल्यों को फार्मुला में लगाने से

$$E_{p} = \frac{\Delta q}{\Delta p} \times \frac{p_{1} + p_{2}}{q_{1} + q_{2}} = \frac{(12 - 10)}{(6 - 8)} \times \frac{(8 + 6)}{(10 + 12)} = \frac{2}{-2} \times \frac{14}{22} = -\frac{7}{11}$$

M से P को गति—बिन्दु M पर  $p_1 = 6 \ q_1 = 12$  ओर P पर  $p_2 = 8, q_2 = 10$  अब

$$E_r = \frac{(10-12)}{(8-6)} \times \frac{(6+8)}{(12+10)} = \frac{-2}{2} \times \frac{14}{22} = -\frac{7}{11}$$

इस प्रकार, चाहे हम M से P या P से M की ओर DD माग वक की बाप PN पर गति करें, मांग की चाप लोच का पार्मूला समान संख्यात्मक मूल्य प्रदान करता है। दिन्दु P और W एक-दूसरे के जितना निकट होंगे, इस सूत्र के आधार पर सोच की माप उतनी ही सही होगी। यदि दों बिन्दु जो माग वक पर चाप बनाते हैं इतने पास हो की वे लगभग एक-दूसरे मे मिल जाए तो चाप तोच ना संख्यात्मक मूल्य बराबर होता है बिन्दु तोच के सख्यात्मक मूल्य के।

(4) कुल ब्यय विधि (The Total Outlay Method)—मार्शल ने लोच की माप के लिए कुल व्यय या कुल आगम (revenue) विधि का निर्माण किया। कीमत में परिवर्तन से पहले और बाद में एक व्यक्ति के कुल खर्च की तुलना करने से यह जाना जा सकता है कि एक वस्तु के लिए उसकी मौंग अधिक लोचदार, इकाई या रम लोचदार है। वल्तु की खरीदी गई मात्रा को नीमत से गुण्य करने पर कुल व्यय आ जाता है कुल व्यय = कीमत x माग-मात्रा। इसे मांग अनुसूची द्वारा तालिका 13.3 में समझाया गया है।

तातिका 13,3 - कुल व्यय विधि				
रीमत र प्रति कि ग्रा	मात्रा किग्रा	कुल व्यय रु	Ε,	
(1)	(2)	$(1 \times 2) = (3)$	(4)	
9	20	180	> 1	
8	30	240 }		
7	40	280		
6	50	300	= 1	
5	60	300 }		
4	75	300 )		

(1) लोचदार	माग (Elastic Demand)एक व	नु की माग नोचदार	होनी है जब उसकी
1	100	_ 100 ,	
2	90	180 }	
3	80	240	< 1

- कीमत पिरने में कुल व्यय बढ़े और कीमत कम होने से दूल व्यय कम हो जाए। तालिका 18 दर्गानी है कि जब कीमत गिर कर 9 ह में 8 क होती है तो कुल व्यय 180 ह में बढ़कर 240 ह है जाता है, और जब कीमत 1 ह में बढ़कर 8 ह हो जाती है तो कुल व्यय 280 ह में कम हो कर 240 ह हो जाता है। इस स्विति में माग ओवदार (६) > 1) है।
- (2) इकाई के बराबर माग-सीच (Unitary Elasine Demand) जब बम्नु की कीमन में कर्मी या बढीतर्नी होने पर जुन अप में परिवर्तन न हो, तो माग की सीच इकाई होनी है। तातिका में नव कीमत के हुन में 5 पर गिरने या 4 हुने 5 है बढ़ने में कुन अप 300 है पर अपरिवर्तिन रहता है, तो हु = 1
- (3) बन सोचरार माग (Less Elastice Demand)—जब बीमत में बमी में बुन व्यय कम ना और कीमत बदने में बुन व्यय बदे तो माग बन सोचरान होती है। तानिवा में जब बीमत 3 न में गिर कर 2 न होती है तो बुन व्यय 240 न में बम होकर 180 न हो जाता है, और जब बीमत 1 न में बद कर 2 न होती है तो बुन व्यय 100 न में 180 न हे जाता नै 15म मिलि में बेलोच ज्यवा बम सोचवार मांग (6 < 1) होती है।

तालिका 13 4 इन सबयों का मार दर्शानी है

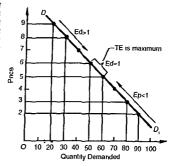
तालिका । ३४ कल ध्यपं विधि

नुस व्यय	E,			
बहता	>1			
शिरता }				
	<b>⇒</b> }			
गिरता )	< 1			
बदना }				
	कुन व्यय बहता गिरता } अपरिवर्गित अपरिवर्गित } गिरता }			

3 सीच और मांग बक की दलान (Elasticity and Slope of the Demand Curve)

मांग यह की दलान और उमही कीमत लोच के बीच भई करना आवश्वक और महत्वपूर्ण है। आमनोर पर बह समझा जाना है कि एक मांग वह की दलान को हेवल देख कर ही उसकी बीमन

लोच जानी जा सकती है, अर्थात एक चपटेमांग वक्र की कीमत सोच अधिक होती है और एक तिरछे माग वक्र की कम कीमत लोच होती है। परन्तु यह गलत धारणा है क्योंकि एक माग वक की हलान और उसकी कीमन लोच में अन्तर होता है। इन दोनों में अन्तर को समझने के लिए हम माग की कीमत लोच के फार्मला का विश्लेषण करते है



$$E_p = \frac{\Delta q}{\Delta p} \frac{p}{q}$$

भाग,  $\Delta q / \Delta p$ , एक माग वक की ढलान का ब्युकम (reciprocal) है, और दूसरा माग, p/q, कीमत का मात्रा के साथ अनुपात (ratio) है।

एक माग वक की दलान, चाहे वह तिरछी या चपटी हो, कीमत और माग में निरपेक्ष (absolute) परिवर्तनो पर आधारित है, अर्थात्

माग वक्र की ढलान = 
$$\frac{\Delta p}{\Delta q} = \frac{1}{\Delta q/\Delta p}$$

दूसरी ओर, माग की कीमन लोच का मबध कीमत और मात्रा मे सापेक्ष (relative) परिवर्तनो से हैं, अर्थात्

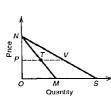
$$E_p = \frac{\Delta q/q}{\Delta p/p}$$

इसलिए माग वह और उसकी लोच भिन्न है, क्योंकि

$$\frac{1}{\Delta q/\Delta p} * \frac{\Delta q/q}{\Delta p/p}$$

फिर जैसा कि चित्र 133 से स्पष्ट होता है एक रेखीय मान वह जैसे कि DC की ढतान स्पर है जबकि सुरी वक्र पर कीमत की मान तोच विभिन्न बिनुको पर क और 0 के बीच परिवर्तित होती है। अत स्पष्ट होता है कि मान वक्र की ब्लान और उसकी कीमत तोच एक ही तत्व नहीं होते। इस बात की दो विभिन्न या समान बतानों भी तुलना करके समझा जा सकता है।

(क) एक बिन्दु से निकसे दो सरल रेखा माग बक (Two straight line demand curves originating from the same point)—वित्र 13 6 को सीजिए जहा NM और NS दो सरल रेखा



माग वक है। देखते से मानूम होता है कि दोनों में से MM वक की अपेक्षा M2 वक पचटा होने के बारण इसकी माग की लोष अधिक है। परन्तु यह वालाविक नहीं है। यहि इन माग बको में में गुजरती हुई एक PV रेक्षा गींचे जो अनुतब अग्र के विन्तु P को हुता है और MM की निन्तु पर कारती है, तो विन्तु लोच फार्मूना के अनुसार 7 बिन्तु पर लोच है

 $\frac{MT}{TN} = \frac{OP}{PN}$  इसी प्रकार, NS वक्र के V बिन्दु पर लोच है  $\frac{SV}{TN} = \frac{OP}{DN}$  इसलिए

 $\frac{MT}{TN} = \frac{SV}{VN} = \frac{OP}{PN} = 1$  इस प्रकार, T और

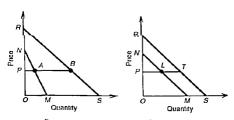
TN VN PN चित्र 13 6 ४ दोनो बिन्दुओ प्रदोनो माग बहुते नी सोच्

ा भाग अनुआ पर बात भाग काश ने सिवा बराबर है। निकर्ष यर है कि यदि दो रेखीय माग वक अनुस्व अस के एक बिन्दु, जैसे कि हा, से निकतत हो तो प्रत्येक अक्नी बीमत पर उन्हों बीमत लाचे बिन्दुन बरावर हागी। (ख) बिभिन्न बिन्दुओं से निकले दो सरल रेखा माग वक्र जो न तो समानातर और न ही एक

दूसरें को कारते हैं (Two straight line demand curves originating from different points which are notified parallel not intersecting) निष्य 13 7 दें गाँप बेटा 100 और 100 की 100 कि 100

B विन्तुओं में में गुनरती है। इस प्रचार, NM वक के विन्तु  $\Lambda$  पर चीमत तोच है  $\frac{M\Lambda}{\Lambda N} = \frac{OP}{PN}$  और RS वक के विन्तु B पर है,  $\frac{SB}{RR} = \frac{OP}{PR}$  व्योकि  $\frac{OP}{PN} > \frac{OP}{PR}$ , इसिनए,  $\frac{M\Lambda}{\Lambda N} > \frac{SB}{SR}$  इसका अभिप्राय है कि माग वक RS के विन्तु B पर चीमत तोच इकाई से च्या है और NM यक के विन्तु  $\Lambda$  पर इकाई से च्या है और NM यक के विन्तु  $\Lambda$ 

(ग) दो समानानर सरल रेखा माग बङ (Two parallel straight line demand curves)—दो



चित्र 13.7

चित्र 13-8

माग की लोच समानातर सरल रेखा माग वक्रो की ढलानें समान दिखती है और इसलिए उनकी कीमत लोच

समान होती है। यह विचार भी गलत है। सिद्ध करने के लिए, दो समानातर सरल रेखा माग वक NM और RS लोजिए और एक PT रेखा खींचे जो इन सरल रेखाओं के क्रमश L और T बिन्दओं से गुजरती है, जैसा कि चित्र 138 में दर्शाया गया है। NM वक्र के बिन्दु L पर कीमत लोच है  $\frac{ML}{LN} = \frac{OP}{PN}$  इसी प्रकार, RS वक्र के बिन्दु T पर कीमत लोग है,  $\frac{ST}{TR} = \frac{OP}{PR}$  क्योंकि  $\frac{OP}{PN} > \frac{OP}{PR}$  , इसलिए  $\frac{ML}{LN} > \frac{ST}{TR}$  इसका मतलब है कि NM रेखा के बिन्दु L पर RS रेखा के बिन्दु 7 की अपेक्षा लोच अधिक है। दूसरे शब्दों में, जो वक मूल के पान है उसकी लोच अधिक है, उस वक की अपेक्षा जो मूल से दूर है। अत दो सरल रेखा समानातर माग वको के हर एक बिन्द

पर भिन्न लोचे होती है। पर मित्र लायु होता है। (श्री एक होता है) पुरा के प्रतास के स्वास कर पर दो बिन्दु (Two points on a curved demand curve)—अब एक टेंड मांग वक D पर दो बिन्दु A और है तीकिए जैसा कि विश्व में 19 में दिखाना गया है। बिन्दु A एर एक लागे दिखा है आधी हों जाने से स्वास ने विश्व है एर एक लागे देखा है आधी हों। अब हो से एक हैं के स्वास के कि है है एर हों। की विश्व है। परन्तु तिरही रेखा के बिन्दु A पर मांग की नोंच कि अधी हैं। अधी हैं है। अधी हैं है। अधी हैं। अधी हैं। अधी हैं। अधी हैं। अधी हैं। अधी हैं है। अधी हैं है। अधी हैं है। अधी हैं। अधी है

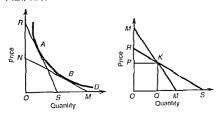
लोच को माग वक की दलान से जाना जा सबता है।

B-7 12 0

(1) जब कीमत और मारा समान हो तो एक दूसरे को काटते हुए दो बक्रो को देखकर यह बताया जा सकता है कि कीन सा बक्र अधिक या कम लोचदार है। इनकी चित्र 13 10 में व्याख्या की गई हे जहां RS वक की ढलान इसे चपटा और NM वक की ढलान इसे तिरछा दर्शाती है। दोनो K बिन्द पर काटते हैं जिससे उनकी समान कीमत OP ओर समान मात्रा OP होती है। RS वक

के K विन्दु पर नीमत लोच है,  $\frac{SK}{KR} = \frac{OP}{PR}$  इसी प्रकार, NM वक्र के K बिन्दु पर लोच,  $\frac{MK}{KN} = \frac{OP}{PN}$  लेकिन  $\frac{OP}{PN} > \frac{OP}{PN}$  इसलिए  $\frac{Sk}{kR} > \frac{MK}{KN}$  अत K बिन्दु पर तिरखे वक NM की अपक्षा चपटे वक RS की लोच अधिक है।

(2) यदि माग यक अनुलब हे तो इसकी कीमत लोच शून्य होती हे, जेसा कि चित्र 13 l (D) में दर्शाया गया है।



चित्र 13 10

234 माग की लोच

(3) यदि माग वक्र समानातर है तो इसकी कीमत लोच अनन्त होती है, जैसे कि चित्र 13 । (E) में दर्शावा गया है।

### 3. माग की प्रतिलोच (CROSS ELASTICITY OF DEMAND)

एक यस्तु की माँग-मात्रा मे प्रतिशत परिवर्तन का एक सबधित वस्तु की कीमत मे प्रतिशत परिवर्तन का आनुपातिक सबध माँग की प्रतिलोच है।

A और B वस्तुओं के बीच माँग की प्रतिलोध  $Eba \approx \frac{B}{A}$  की मात्रा में प्रतिशत परिवर्तन

 $= \frac{\Delta qb/qb}{\Delta pa/pa} = \frac{\Delta qb}{qb} \times \frac{pa}{\Delta pa} = \frac{\Delta qb}{\Delta pa} \times \frac{pa}{qb}$ 

इसे चाप लोच के सुत्र से भी मापा जा सकता है। अन्तर केवल इतना है कि यहाँ कीमत और मात्रा भिन्न यस्तुओं की ओर निर्देश करती है।

 $Eba = rac{qb}{ab}$ का जोंड ×  $rac{pa$  का जोंड  $\frac{}{ab}$  का जोंड ×  $\frac{}{pa}$  का अन्तर मान लीजिए कि जब चाय की कीमत रु 8 प्रति कि

ग्रा है, तो बॉफी 100 कि ग्रा खरीदी जाती है, परन्तु जब कीमत बढकर 10 रुपये हो जाती है तो कॉफी की मॉग बंढकर 120 कि ग्रा हो जाती है। इस सूत्र के अनुसार प्रतिलोच गुणाक

 $Eba = \frac{20}{220} \times \frac{18}{2} = \frac{9}{11} < 1$  अर्थात् इकाई से कम है। दो प्रकार की सवधित वस्तुए होती कि ग्रा है स्थानापन्न और पुरक।

स्थानापन्नो की प्रतिलोच (Cross Elasticity of Substitutes)

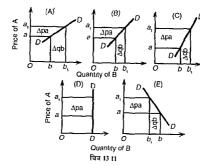
स्थातापुत्रमां के विषय में प्रतितोष धनासनक (positive) और अधिक होती है। मुणाक Eba जितना अधिक होगा, बस्तुएँ उतनी अच्छी स्थानापुत्र होगी। यदि मकखन की कीमत बढ जाए तो उससे मुख्ये की माँग बढ जाएगी, इसी प्रकार मक्खन की कीमत कम हो जाने से मुख्ये की माँग कम हो जाएगी।

यदि यस्तु \varLambda की कीमत मे परिवर्तन होने के कारण वस्तु 🛭 की माग में अनुपात से अधिक परिवर्तन हो तो प्रतिलोच ऊँची होती है। चित्र 13 11 (A) में बस्तु A की कीमत Y-अक्ष पर और वस्तु B की मात्रा X-अक्ष पर ली गई है, वस्तु B की माँग-मात्रा में परिवर्तन  $\Delta gb$  वस्तु A की कीमत में परिवर्तन  $\Delta pa$  के अनुपात से अधिक है, इसितए प्रतिलोच इकाई से अधिक (Bba>1) है। इस प्रकार की वस्तुएँ निकट स्थानापन्न (close substitutes) होती है।

उस समय माँग की प्रतिलोच इकाई के बराबर (Eba = 1) होती है, जब बस्त A की कीमत मे परिवर्तन के कारण वस्तु B की माँगी गई मात्रा मे परिवर्तन के अनुपात समान हो। इसे चित्र के पेनल (B) मे दिखाया गया है जहाँ A qb (B की माँग-मात्रा मे परिवर्तन) और A pa (A की कीमत में परिवर्तन) बराबर है। अत माँग नी प्रतिलोच इकाई के घरावर है।

माँग की प्रतिलोच इकाई से कम (Eba < 1) तब होती है जब वस्तु B की माँगी गई मात्रा मे परिवर्तन Δαβ बस्तु Λ की कीमत मे परिवर्तन Δρα के अनुपात से कम हो जैसा कि चित्र के पेनल (C) में दिखाया गया है। इनका अभिप्राय है कि A और B बस्तुएँ घटिया स्थानापन्न है।

<sup>6.</sup> The cross clasticity of demand is the proportionate relation between percentage change in the quantity demanded of a good to the percentage change in the price of related good



जब बस्तु A की कीमत में परिवर्तन का बस्तु B की माँग पर बिल्हुन कोई प्रभाव नहीं पड़ता तो माँग की प्रतिलोग मूम्य होती है। चित्र के पेनत (D) में स्थर टे कि बस्तु A की कीमत में  $_0$  से  $_0$  परिवर्तन होने पर भी B की माँगी गई भावा AD में कोई परिवर्तन नहीं होता (Eba=0) ऐसी क्लाएँ एक इसरे से असबधित होती है जैसे महत्त्वन और आम।

यदि दो बस्तुर्णे पूर्ण स्थानापत्र हो, तो भाँग की प्रतिसोच अनन (minnte) होगी  $(Eba = \infty)$ भक्कन की कीमत भे कभी होने से भुरब्ले की माँग शून्य पर आ सकती है। बस्तु B (मुरब्ले) का माँग वक्र r-अक्ष के साथ मिल जाएगा।

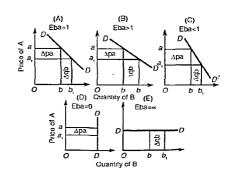
यदापि स्थानापन्नों की माँग की प्रतिलोच शून्य से अनन्त तक परिवर्गित होती रहती है, फिर भी, यह ऋणात्मक हो सकती है। यदि । की बीमत पिर जाए ओर ४ की माँग लोचरित हो, तो ४ की कम मात्रा दरीदी आएपी क्योंके यह पत्ते से सत्ती है और १ की श्रीक मात्रा वरीदी जाणां। वित्र के पेनल (६) में चल्यु ४ की कीमत ०, से पिर कर ० हो जाने पर ८ की माँग ७, से बढ़कर ४ को जाती है। २०० यक वा इलान ऋणात्मक प्रतिलोच की प्रयुक्त स्तार है।

### परक बस्तुओं की प्रतिलोच (Cross Elasticity of Complementary Goods)

यदि दो बस्तुएँ पूरव हो अर्थात् उनवीं इकट्टी माँग हो, तो एक बस्तु की कीमत बढ़ने से दूसरी की माँग कम हो जाती है। बसरी की कीमत गिरने से उनकी माँग के साथ पेट्रोन की माँग भी गिर काएगी। इसी प्रवाह कारों की कीमत गिरने से पेट्रोन की माँग बढ़ जाएगी। वसी कीमत और माँग में विषयित दिशा में परिवर्तन होता है, इसिएस माँग वी प्रतिनोच ऋषात्मक है।

बदि बस्तु B की माँग-मात्रा में परिवर्तन वस्तु A की कीमता में परिवर्तन के अनुपात के ठीक समात हो, तो प्रतितोष इकाई के बराबर रोती है जैसा कि चित्र के पेनल (A) में दिखाया गया है, A abv A pa = 1

परवः बस्तुओं के विषय में प्रतिलोच उस समय इकाई से अधिक होती है (Eba > 1) जब B



चित्र 13.12

वन्तु की मौती गई मात्रा में परिवर्तन (Δqb) वन्तु A की कीमल में परिवर्तन (Δpa) के अनुपात में अधिक हो जैसा कि वित्र के पेतन (B) में रिखाया गया है अर्थात् Δqb/Δpa > I

न्द बस्तु B की माँग-मात्रा में परिवर्तन बस्तु A की कीसन में परिवर्तन से कम हो, हो प्रतिसोध इकाई से कम (Ebα<1) होती है जैसा कि बिज के पेनन (C) में दिखाया यथा है, Δqb/ Δpa<1

जब बलु A की बीमत में परिवर्तन होने पर बलु B की परिश्ती गई मात्रा में बिल्हुन कोई परिवर्तन नहीं होता हो माँग की प्रतिनोच शून्य (Eba = 0) होती है। बिज के पेनल (D) में बस्तु A की कीमत A में A, होते पर बल्हु B की माँग उनती हो OD करती है।

त्र बात तुस तू हारा परचन है सामार देशन है है। तेर छठ तया है। जब बातु तु की बीमत में नाममात्र परिवर्तन में बातु है ही सरीदी गई मात्रा में अन्यन तृद्धि हो, तो मार की प्रतिकोध बतना (Ebs = +) होती है। तैसे वित्र के पेनल (E) में तु की बीमत सगरपा उननी 0D ही रहती और बातु है ती मौत है में है, हो जाती है।

कुछ निष्कर्ष (Some Conclusions)—माँग की प्रतिनोच के इस विक्लेशन से हमें निक्लिनिवर निष्कर्ष प्राप्त होते हैं

(1) दो बनुजों में, चारे वे स्थानावर हों या पूरक, मौंग को प्रतिकोध केवन एकमार्थी यानायात की तरह है। प्रकार और मुख्ये की प्रतिजीव मुख्ये और मक्तम की प्रतिज्ञांव के मित्र हो पकती है। तक्तम की कीनत में 10% कमी होते में मुख्ये की सौंग 5% कम हो सकती है, परन्तु समय है मुख्ये की बीचन 10% पिरने में मक्तम की सौंग बेचन 2% कम हो। इनसे प्रकार होता है कि पहारी स्थिति में नुमों 50% और दूसरी स्थित में 0.2 है। हिस स्थानायत्र की बीम में परिवर्तन होता है, वह दिनता बदिया होगा, मौंग की प्रतिकार करती है, बीस्त होता है। माग की लोच 237

यह नियम पूरक वस्तुओं के विषय में भी लागू होता है। यदि कार की कीमत 5% गिर जाए तो पैट्रोल की भाँग 15% प्रतिशत बढ़ सकती है जिससे गुणाक 3 प्राप्त होता है। परन्तु सभव हे पैट्रोल की कीमल में 5% कमी होने से कारों की मॉग केवल 1% बढ़े। इससे गुगाक 0 2 प्राप्त होगा।

(॥) स्थानापन्नो और पूरक दोनों की प्रतिलोचों में परिवर्तन शून्य से अनन्त तक हो सवता है। सामान्य रूप से स्थानापन्नो की प्रतिलोच धनात्मक और पूरको की प्रतिलोच ऋणात्मक रोती है।

(III) जो वस्तुएँ निकट स्थानापन्न होती हैं, उनकी प्रतिलोध अधिक होती है और त्रिन बस्तुओं की प्रतिलोध कम होती है वे घटिया स्थानापन्न होती है। यह भेद उद्योग की परिभाषा करने मे महायक है। यदि कुछ वस्तुओं की प्रतिलोच ऊँची है, तो इसना मतलब है कि वे बस्तुएँ निकट स्थानापन्न है। जो फर्मे उन बस्तुओं को बनाती है उन्हें एक उद्योग माना जा सकता है। अन्य गस्तुओं की सुलना में कम प्रतिलोच वाती वस्तु को हम एकधिकार वस्तु मान सकते हैं, और उस वस्तु का उत्पादन करने वाली फर्म खय में एक उद्योग बन जाती है। परन्तु ऊँची या कम प्रतिलोच किसी उद्योग की सीमाओ को निर्धारित करने के लिए किली निश्चित नियमों का निर्माण नहीं करती। वे केवल पथ-प्रदर्शक रेखाएँ होती है।

## 4 माग की आय लोच (INCOME ELASTICITY OF DEMAND)

भाँग की आय लीच (Ev) का सिद्धान्त उपमोक्ता की आय मे परिवर्तन हीने पर किसी बस्तु के लिए उसकी माँग मे परिवर्तन को व्यक्त करता है। इसकी परिभाषा इस प्रकार की जा सकती हैं "आय में प्रतिशत परिवर्तन से एक वस्त की माँग-माता में प्रतिशत परिवर्तन का अनुपात माँग की आय लोच है।" इस चकार.

$$= \frac{\Delta Q / Q}{\Delta Y / Y} = \frac{\Delta Q}{Q} \times \frac{1}{\Delta Y} = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \times \frac{Y}{Q}$$

जहाँ ∆= परिवर्तन, O = माग-मात्रा और ) = आय।

जहां A = प्राप्तान, D = माग-माजा और ) = आया।
गुणाक क्षा नव्य की प्रमृति पर निर्मय वरते तुप ध्यात्मक, क्षणात्मक या गुल्य हो मनता
है। यदि अब के यदमें में एक वस्तु नी माग बढ़ती है, तो नाम लोच गुणाक ध्यात्मक होता है।
एक यद्यु निसानी आय लोच ध्यात्मक होती है, वह गामान्य प्रमु है कांकि उपयोक्ता की आय
बढ़में के माय उत्तर्की अधिक माना परीही जाती है। दूसरी और, यदि आय प्र वर्मी से कम्यु नी
भाग भी कम रो जाती है, तो आय लोच गुणाक क्ष्तात्मक होता है। ऐसी घरिया वस्तु क्षतान्ति
है नियोकि अय बढ़ने में इसको कम माना मांकी जाती है। यदि आय में पनिच नि वे बावजूद एवं
बहु की बहीदी गई माना अवस्थिति गतानि है रोग भाग भी आय तरिज हम्य (६०-४०) होते हा ।
बहु की बहीदी गई माना अवस्थिति गतानि है रोग भाग भी आय तरिज हम्य (६०-४०) होते हम

पण् का बरादा गई सामा अचरवांती र रहती है तो साम वा आज को उन्हें व हि. -(a) होता है। रिताय बहुए तीम प्रकार की होती है आवश्यकाग, विसानकाए और गुविधार। सितास्ताराओं के आगे में, आज को का नुगाक र गानक परनु उमा होता है, हे हहा मान की आप लोप कभी होती है जब आप में जूढि के अनुभात से एक बच्चु की मान अधिक बच्ची है। अन्य सभी बच्चुं में भी कीमते किर मानते हुए, यदि उपपीक्ष हो आप से 5% की जुद्ध होती है कीर परिणामस्तरूप बच्चु के कर शाक बच्चे के स्वाव हुं = 10/5 = 2 (2)। आप वो अनुस्व अक्ष पर और मागी गई मात्रा को समानतर अक्ष पर लेते हुए, आप में मुद्धि है), है साग में गुद्धि है, Q, अधिक है, जैस कि दिव 13 13 पैनस (A) में दर्शाया गया है। वक्र D। धनात्मक और सोचदार स्वाय मार टिवाय के आय माग दिगाता है।

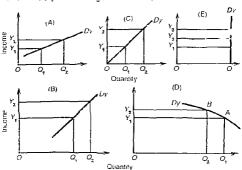
माग की लीच

आवश्यकताओं के लिए, आय लोच का गुणाक घनात्मक घरनु नीचा होता है,  $L_{\rm F}<1$  मार्ग की आव लोच कम होती है जब आब में बूढि के अनुसार में एक बन्दू की मार्ग कम दक्ती है। बादि एक बन्दू पर वर्ष किया मार्ग आय को अनुप्तान २% बढ़ानी है वर्ष उपनोक्ता की आय में 5% की बृद्धि होती है, तो  $L_{\rm F}=2/5$  (-1) चित्र का पैनन (B) एक घनात्मक घरनू कम लोचदार आय मींग बरू  $D_{\rm F}$  होंगी है होंगी है, तो  $L_{\rm F}=2/5$  (-1) चित्र का पैनन (B) एक घनात्मक घरनू कम लोचदार आय मींग बरू  $D_{\rm F}$  है आनुपात से मार्ग में बृद्धि  $Q_{\rm F}$  कम

पुविधाओं के निए, आब नीच का गुणाक इनाई  $\{E_r=1\}$  तेना है, जब आम में बृद्धि के अनुपान में माग में माना वृद्धि निर्माण उदाहरणाई, आब में 5% बृद्धि में मान में भी 5% बृद्धि ति है,  $E_r = 5/5 - 1$  जिब के पेनन (C) में  $D_r$  कक आब की तोच इचाई दशाना है क्योंकि माग में बृद्धि  $Q_r$ , किन्तुन करावर है आप में बृद्धि  $Q_r$ , किन्तुन करावर है आप में बृद्धि  $Q_r$ ,  $Q_r$  के।

परिया बसुओं के लिए मारा वी ओव लीब का गुणाक क्षणात्मक होता है। एक परिया बस्तु के लिए उपभोक्त असवी बरीद कम कर देगा जब उसकी आय बदली है। यदि आय में 5% कृदि से मारा 2% कम हो जागी है, तो  $E_1 = 2.05 (c \cdot 0)$  पेनल (D) एक परिया बस्तु का बब  $D_1$  दर्शांती है जो A में B वैठे और ऊपर मुख्ता है जब आय में  $Y_1$   $Y_2$  की वृद्धि से मारा-मात्रा  $Q_1Q_2$  कम होती है तो A में B वैठे और ऊपर मुख्ता है जब आय में  $Y_1$   $Y_2$  की वृद्धि से मारा-मात्रा  $Q_1Q_2$  कम होती है।

यदि आय के बदने के साथ, मान-मात्रा अपरिवर्तित रहती है, तो आय सोध का गुणाय,  $E_1=0$  यदि मान लीजिए, आय में 5% वृद्धि में मान में बोई परिवर्तन गरी होना है, तो  $E_2=0$ / S=0/ पैनत (E) गुन्य लोध बाला अमुनव आय माग बंग्र  $D_2$  दर्शांता है।



विष्ट 13 13 (A, E, C, D, E)

माग की आय लोच को मापना (Measuring Income Elasticity Demand)

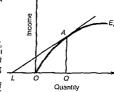
प्रत्येक D.) नक आय-भागा सबध रहाति हैं। ऐसे वक को ऐनल (Engel) वक कहते हैं जो आय के विभिन्न स्तरों पर उपभोक्त द्वारा बरीदी गई एक वस्तु की भागाओं को दर्शाता है। विश् 13 13 में हमने मान के आय तोच की रेखीय ऐनल वकों की सहायता से याख्या की हैं ऐर-रेखीय ऐनल वकों की आय लोच की बिन्दु फार्मूना द्वारा मापा जा करता है। सामान्य तौर से, ऐनल वक वित्रों 13 14, 13 15 और 13 16 में दर्शीए गए हि. ह, और हि. बकों की तरह दगते हैं।

(1) चित्र 13 14 को लीजिए जहा ऐजल वक E, को LA रेखा बिन्दु A पर स्पर्श करती है। बिन्दु A पर माग की आय लोच का गुणाक है

$$E_{J} = \frac{\Delta Q}{\Delta V} \times \frac{V}{Q} = \frac{LQ}{QA} \times \frac{QA}{QQ} = \frac{LQ}{QA} > 1$$

 $\Delta Y Q QA OQ QA^{-1}$ यह माप दर्गाता है कि वक  $E_i$ अपनी अधिकतर रेज पर आय लोच है।
जब ऐजल वक ध्यात्मक ढलान वाला हो
और  $E_i > 1$ , तो यह स्थिति बिलासता वस्तु
की होती है।

(2) विन 13 15 को लीजिए जहाँ NB रेखा E, वक को B बिन्दु पर स्पर्श करती है। बिन्दु B पर आय सोच का गणान है



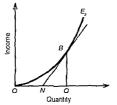
चित्र 13 14

$$E_y = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \times \frac{Y}{Q} = \frac{NQ}{QB} \times \frac{QB}{OQ} = \frac{NQ}{OQ} < 1$$

यह दर्शाता है कि ऐजत वक £, की आय लोच इसके अधिकतर रेज में शून्य से अधिक तिकत एक से कम है। जब ऐजल वक धनात्मक ढलान बाला हो और £y<1, तो बलु आवश्यकता होती है और आव कम लोचवार।

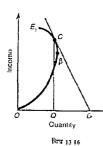
(3) चित्र 13 16 में ऐनल वक E, बिन्दु B के बाद पिछनी और डालू (backward sloping) है। पिछनी और दालू रेज मे, एक सार्ग रेवा GC बिन्दु C पर धीचिए। बिन्दु C पर आय लोच का गुणाक है।

$$Ey = \frac{-GQ}{GC} \times \frac{GC}{OQ} = -\frac{GQ}{OQ} < 0$$



वित्र 13 15

यह भाप दर्शाना है वि जिस रेज पर ऐजल वक्र E, ऋणात्मक बलान वाला है, Ev ऋणान्मक है ओर बालु घटिया है। परन्तु पिछनी ओर मुडने से पहले, यह ऐजन वक्र अपने



अधिकतर रेज में कम आय तोच होता है और आवस्यक वस्तु के बारे में बताता है। महत्त्व (Importance)—माँग की आय

महरव शिक्षातां वार्या व विशास महरव शिक्षातां व निकास आवस्य है शिक्षातां व निकास अवस्य है शिक्षातां व निकास अवस्य है शिक्षातां व निकास अवस्य है सिमाना है। सामाना है। सामाना व व्यक्ति असीर होता ताता है, रा अपनी आव वा अधिक सामा ना, रामुस्य व व व विश्व है सिमाना हो। सोग ही वस अवस्य है सिमाना है। सोग ही सिमाना है सिमाना है। सोग सिमाना है सिमाना है। सोग ही सिमाना है सिमाना है। सोग हो। सामाना सामाना है। से सामाना सिमाना है। सिमाना ह

आप चोष इबाई से अधिक होती है और आग्नवर बन्नुओं ने सिर्म में इबाई से नम। परन्तु रोती में गान्छ अन्तर करता बर्डिन है क्वीहि एम वस्तु, जो आप में गर नार पर आवग्नकरा है, अपने ने दूसरे पर विश्वासना वन सकति है। हर, कूँ-जूँ पर ते मा सिंबसन सर प्रदास जाता है, बर्ड विसासना की बन्तुन मुस्तिगण और मुदियाण, आवग्यकराण यनती जाती है।

### 5. म्यानापत्रना की मांग नीच (DEMAND ELASTICITY OF SLBSTITUTION)

दो बम्बुमों 🔏 और ४ के अनुपातों में आनुपातिक परिवर्गन का उनके शीमन-अनुपात के आनुपातिक परिवर्गन वा अनुपात स्थानापम्या की माप सोच है। इसका मण्यान्यर गुणक

$$E_{s} = \frac{X}{3}$$
 और  $\gamma$  के बहुतान में आनुपानित परिवर्तन  $\frac{1}{2\pi^{\frac{1}{2}}}$  से अपने प्रतिकृति परिवर्तन  $\frac{1}{2\pi^{\frac{1}{2}}}$  (Proportionals charge in the rise of  $\frac{X}{2}$   $\frac{X}{Y}$ ) Proportionals charge in their price ratios of  $\frac{X}{X}$   $\frac{X}{Y}$  ( $\frac{X}{Y}$ )  $\frac{X}{Y}$  ( $\frac{X}{Y}$ )

zzर्ने  $_{A}$ १ से बस्नुआ १ और  $\gamma$  के अनुपात को,  $_{A}$   $\left(rac{1}{\gamma}
ight)$ इत  $\chi$  और  $\gamma$  के अनुपात में परिवर्शन को,  $PzP\gamma$  इत  $\gamma$  और  $\gamma$  के बीमत अनुपात को और  $_{A}$   $\left(rac{Pz}{Py}
ight)$  इतके बीमत अनुपातों के परिवर्शन को ब्यन करते हैं। (1) इकाई के बराबर स्थानापप्रता-स्तोव (Unity Substitution Elasticity)—स्यानापप्रता की लोज वा गुणाक उस समय इकाई के बराबर होना हैं (द्व. = 1) जब X और Y की माँग के अनुपानी का आनुपातिक परिवर्तन के ठीक सराबर का आनुपातिक परिवर्तन के ठीक सराबर हों। इसे सम्ब्रासक उदाहरण वी सहायता में समझा जा सकता है। मान सीमिंग, श्रे और Y मी मूल मीमतें क 10 और 12 हैं निन पर समग्र 4 और 6 इनाइयों की माँग नी जाती है। यदि X वी मीमत क हों लाए और Y मी नीमत उतनी ही रहे तो X की माँग वढ कर 8 इनाई और Y नी 10 इनाई हो जाती है। इस प्रमार.

$$\frac{Y}{Y} = \frac{4}{6} \Delta \left(\frac{X}{Y}\right) = \frac{8}{10} - \frac{4}{6} = \frac{2}{15}$$

$$\frac{\Delta (X/Y)}{X/Y} = \frac{2}{4/6}$$

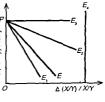
$$3 \ln \frac{Px}{Py} = \frac{10}{12} \Delta \left(\frac{Px}{Py}\right) = \frac{8}{12} - \frac{10}{12} = -\frac{2}{12}$$
(1)

 $\frac{\Delta (Px/Py)}{Px/Py} = \frac{-2/12}{10/12} \tag{2}$ 

$$E_3 = \frac{2/15}{4/6} - \frac{-2/12}{10/12} = \frac{2}{15} \times \frac{6}{4} - \frac{-2}{12} \times \frac{12}{10} = \frac{1}{5} \times \frac{-5}{1} = -1$$

सरलता के लिए ऋण (minus) के चिह्न को छोड़ दिया जाय, तो गुणक का मूल्य इकाई के बरावर है। चित्र 13 17 में वक E दो बम्तुओ X ओर Y की स्थानापन्नता की इकाई लोच (unity elasticity) को प्रकट करता है।

(2) इकाई से अधिक स्थानाप जाना-सोच (Substitution Elasticity Greater than Unity)—गुणाक Es इकाई से अधिक होता है जबिक X और Y श्री मॉग-अनुपातों में परिवर्तन उनके कीमत अनुपातों के परिवर्तन से अनुपाता में अधिक हो। उपस् राज्यात्मन उदाहरण को थोंडा सा बदत कर इसका मी हिसाब लगाया जा सकता है, अब यातें पहले की बाँति स्थिद रहते हुए। यदि X श्री 4 इकाई बी बजाय Y श्री मॉग बढ कर 6 इकाई हो जाए, तो पहले की मॉंति XY6 इसाई पी जाए, तो पहले की मॉंति XY6 इसाई पी जाए, तो पहले की मॉंति



चित्र 13 17

$$\frac{\Delta(X/Y)}{X/Y} = \frac{4/6}{4/6} = \frac{4}{6} \times \frac{6}{4} = 1$$

$$\text{SPR}(2) \frac{A}{16} \frac{\Delta(Y/F)}{F_X/F_Y} = 1 \text{ ppr}\left(\frac{1}{5}\right) \in \widetilde{H} \text{ sind } E :$$

$$E_S = 1 + \frac{1}{5} = 1 \times \frac{2}{5} = 5(>1)$$

चित्र 13 17 में बक्र 🗜 इकाई से अधिक स्थानापन्नता की लोच को प्रकट करता है। ऐसा तब होता है जब दो वस्तुएँ निकट स्थानापन्न हो, जैसे गगा और सिन्धोल साबुन।

(3) इकाई से कम स्थानापन्नता-स्रोच (Substitution Elasticity Less than Unity)—जो वरतुएँ घटिया स्थानापभ हो, उनकी स्थानापभ्रता की लोच इकाई से कम होती है, जैसे गाँड और नाय। खाँड की कीमत गिर जाने पर भी हम चाय के हर प्याले में एक दो चम्मच से अधिक खाँड नहीं डाल सकते। चित्र 13 17 में इकाई से कम स्थानापन्नता की लोच को प्रकट करने वाला यक E, है। (4) गून्य स्वानापन्नता-लोच (Zero Substitution Elasticity)-स्यानापन्नता की शून्य और अगन्त लोप की दो घरम (extreme) स्थितियाँ भी होती है। जब दो बस्तुओ का निश्चित अनुपातो में भयोग किया जाता है तो उनका एक-दूसरी को स्थानापन्न करना सभव नहीं। उनके कीमत-अनुपात भे कितना भी परिवर्तन क्यों न हो जाए, उनको माँग के अनुपात मे परिवर्तन ग्रुन्य रहता है। इसलिए उनके विषय में स्थानापन्नता की लोच शुन्य होती है। पूरक वस्तुओं की ऐसी

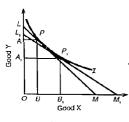
स्थितियाँ बहुत कम होती है। इस स्थिति में वक E, का आकार अनुलब रेपा है। (5) अनन्त स्थानापन्नता-सोच (Infinite Substitution Elasticity)--दूसरी चरम स्थिति पूर्ण स्थानापन्नो की है। तब तक 🔏 की कीमत में परिवर्तन नहीं होता, 🔏 और 🧓 दोनों की माँग रहती है। परन्तु ज्यो ही 🔏 की कीमत गिरती है, Y की कीमत स्थिर रहने पर उपभोक्ता Y के स्थान पर केवल x वस्तु को ही खरीदेगा, अर्थात् पूर्ण स्थानापन्न कर देगा। दोनो मे स्थानापन्नता-लोच अनन्त है। समानातर वक्र E, स्थानापन्नता की अनन्त लोच को व्यक्त करता है।

उदामीनता बक्र विश्लेषण से स्थानापन्नता लोच की व्याय्या (Explanation of Substitution Elasticity in terms of Indifference Curve Analysis)

उदासीनता वक्र विश्लेषण की भाषा में गुणक Es को इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है x और y के अनुपात में आनुपातिक परिवर्तन

Es = Y के लिए X की स्थानापन्नता की सीमान्त दर में आनुपातिक परिवर्तन

दूसरे मन्दों में स्थानापन्नता की लोच उस दर की माप करती है जिस दर पर Y की तुलना मे x की स्थानापन्नता की सीमान्त दर कम होती है जबकि उपभोक्ता x की अपेक्षावृत्त अधिक और y की कम मात्रा लेता है। इस प्रकार उदासीनता वको की सामान्य दलान उपभोक्ता के अधिमान



चित्र 13.18

माप मे ४ और ४ के सापेक्ष सहस्य की प्रकट करती है। उदासीनता बद्ध जितना चपटा होगा. y के लिए x की स्थानापञ्चला की सीमान्त दर उतनी ही कम होगी। इसका अर्थ है कि Y की कम मात्रा के लिए X स्थानापत्र करता है : X की एक अधिक इकाई लेने के लिए १ की **'कम मात्रा का त्याग किया जाता है।** उदासीनता वक्र पर दो वस्तुओं के विभिन्न सयोग इस प्रकार एक-दूसरे के बढिया स्थानापन्न है। प्रके लिए प्रकी स्यानापत्रता की लोच अधिक है, जैसे कि गगा (१) और सिन्योल साबून (१) में। गगा (X) की कीमत में कमी, गगा (X) की एक और बड़ी लेने के लिए उपमोक्ता

को Y की कम मात्रा छोड़ने को प्रेरित करेगा। इसे स्थानापत्रता-प्रभाव की भाग में चित्र 13 18 द्वारा स्पष्ट किया गया है। P से P, तक गति स्थानापत्रता प्रभाव को प्रकट करती है। सिन्योल (Y) की AA, मात्रा के जावा स्थानापत्र करने पर उपभोक्ता की गगा (X) B, मात्रा सित्यति है। इसका हलान  $\Delta Y \Delta X$  कम है, बक्र I चपटा है और दो बसुओं की स्थानापत्रता की सोच अधिक है।

इसके विषयीत उदासीनता वक्र की ढलान जितनी तिरछी होगी, स्थानापत्रता की सीमान्त दर उतनी ही अधिक होगी। इसका अर्थ हे कि ११ की एक शितिरक्त इकाई लेने के तिए १ की अधिक मात्रा वा त्याग किया जाएगा। इस स्थिति में १ के L L A O B B, M M, Good X

चित्र 13 19

लिए X की स्थानापत्रता वी लोच कम हैं। चित्र 13 19 में बस्तु X की BB, मात्रा क्षेत्र के लिए उपमोक्ता Y की बढ़ी मात्रा AA, छोडता है। जबकि Y की कीमत शिरती है। P से P, तब गति स्थानापत्रता प्रमाव को प्रकट करती है। A Y/A X अपेक्षावृत बड़ा है निमका अर्थ है कि 1 वक्र की बतान अधिक तिरछी है।

जब से बस्तुए पूर्ण म्यानापत्र हो तो उदासीनता बरू एक सरस्त रेखा होती है। यहाँ उदासीनता बन्न भी ढातान पुर तक समान होता है अर्थ ने बस्तु में से ध्यानापत्रता भी सीमान्त दर स्थित कर्म के बस्तु के अर्थ का बनाए, तो वो बस्तु को कर स्थान अनुपात (अर्थात् 1 ) में विनिम्न होता है। वो बस्तु को कर्म कर्माण क्रान्त होती है और उनमें स्थानपत्रता की सीमान्त दर अनन्त होती है। ब्लोक उदासीनता बक्र कमी सरस्त देखा नहीं होती, इससिए पूर्ण स्थानपत्रा को सीमान्त कर स्थानपत्रता की सीमान्त कर सीमान्त क्रान्त होती है। क्लाक के स्थान प्रकार होती है। क्लाक कर सीम के सीम से खात है।

### 6 कीमत लोच के तिद्धान्त का महत्त्व (IMPORTANCE OF THE CONCEPT OF PRICE ELASTICITY)

आर्थिक मीतियों के निर्माण ओर आर्थिक समस्याओं को समझने के लिए कीमत लोच के सिद्धान्त का व्यावशारिक महत्त्व बहुत अधिक है।

- (1) एकारिकार कीमत विधारण में (In the determination of monopoly price)—अपनी बातु की कीमत निर्मारित करते समय एकारिकारी इसकी माँग की लोच को प्राम में रखता है। यदि उसकी बातु की माँग लोचवर हो, तो बातु की कम बीमत नियत करते से उसे अधिक लाम दोगा। यदि माँग कम लोचवरा हो, तो बर बातु की ऊर्जी कीमत नियत कर तकने की शिवति में होता पदि आप उत्पादकों की अपेक्षा उसकी बातु की आपेक्षा अधिक लोचवरा है, तो बर अपनी बातु की कीमत कम कर के अधिक प्राप्त के को अकार्य उसकी बातु की माँग अधिक लोचवरा है, तो वह अपनी बातु की कीमत कम कर के अधिक प्राप्त के को अकार्य उसकी स्वाप्त कम कर के अधिक प्राप्त के की अधिक प्राप्त कम लोचवार माँग उपभोक्षाओं को उत्ते छोड़ने को प्रेरित नहीं करेगी।
  - (2) एकाधिकारात्मक विभेद में कीमत-निर्धारण (In the determination of price under dis-

माग की लोच

criminating monopoly)—एकाधिकारात्मक विभेद के अन्तर्गत दो भित्र मार्गिटो में एक ही वस्तु के कीमत-निर्धारण की समस्या भी हर मार्किट में माँग की लोच पर निर्धर करती है। विभेदक एकाधिकारी उन्न मार्किट में, जहाँ उनकी वन्तु की माँग अधिक लोचदार होती है, कम कीमत नियन करता है और उम मार्किट में जहाँ माँग कम लोचदार होती है, ऊँची वीमत वसूल करता है।

- (3) सार्वजनिक उपयोगिता सेवाओं की कीमने निर्धारण मे—(In the determination of price of public utility services)—माँग की तोष सार्वजनिक उपयोगिताओं हाग प्रदान की गई सेवाओं की कीमते के निर्धारण में भी गहापक होती है। जिन सेवाओं की माँग बेतोष होनी है, उननी की बीमान की जाती है और तोचदार माँग वाली मेंवाओं की अपेशांकुन कम कीमत होती है। उदाहरण के निए परेलू प्रयोग के लिए विजनी की माँग कम लोचदार होती है, इमलिए राज्य विजनी बोर्ड कीमी दर्र निर्माण कीमते है। उदाहरण के निए परेलू प्रयोग के लिए विजनी की माँग कम लोचदार होती है, इमलिए राज्य विजनी वोर्ड कीमी दर्र नियत करते है। बांडों को पता है कि विजनी के मुस्थाननक म्यानाप्त विजनी। एपनु फैक्टरियों और अन्य उदायहक मम्याओं से कम दरे वमूल की जाती है क्योंकि अधिकारी जानते हैं कि कोसता शांकि, तेल वा डीजल शक्ति नेसे विद्या स्थानप्त्र मीजूद है।
- (4) सपुक बत्तुओं की कीमतों से निर्धारण में (In the determination of price of joint products)—कन और गोमन, में हू और चारा, रई और विनोता जेती सबुक्त कनुओं की कीमने निर्धार्थित करने के लिए भी माँग है लोच के सिवान न बहुत प्रशाप रहाते हैं। एमी रिलियों में हर सब्दु के उत्पादन की अलग सामत का पता नहीं होता। इसलिए उसकी माँग की लीच के आधार पर हर बहुत की बीमत नियत की जाती है। यदी कारण है कि गोण उत्पादनों (Dyproducts) के रूप में प्रारा होने वाली गोमन, चारा और विनोत निमी तीमदार माँग की वस्तुओं की अपेक्षा उन, गेहू और रई निर्सी कम लीचदार माँग की बस्तुओं की बीमत बहुत कैंची होनी है।
- (5) मनदूरी निर्धारण में (In the determination of wages)—एक विशेष प्रकार के श्रम की मनदूरी निर्धारित करने में भी माँच की लोच का मिद्धाना महत्त्वपूर्ण है। यदि एक उद्योग में श्रम की माँग लोचवार है, तो मनदूरी बढ़ाने के निर्ण हडताले तथा अन्य श्रम-मगठन व्यर्थ मिद्ध होंगे और यदि श्रम के लिए मोन केलीच है, तो श्रम-सगठन द्वारा की गई हडताल की श्रमकी ही मानिकों को उद्योग में काम करने वाले श्रमिक की मनदूरी बढ़ाने की मनदूरी कर देंगे।
- (6) प्रवंत्तक तोच का आधार है (Ites the basis of promotional elasticity)—लोच के मिदात्त का आन ही उत्पादकों को अपनी बत्तुओं के बितायन पर मुझ की बहुत बड़ी मात्रा खर्च करने की प्रराण देवा है। क्योंकि वे जानते हैं कि विकायन बत्तु की मींग को कम सोचदार बना देता है, विससे कीमत बड़ाने पर उसके बिड़ब में कमी नहीं होगी। यह प्रवर्तक मोंच के सिद्धात्त को जनम देता है जो विवासन और अन्य प्रवर्त्तक गुचों से विक्रम की मात्रा के अगुपात को आपता है।

प्रवर्त्तक लोच = विकय मे परिवर्तन प्रवर्त्तक लोच = विकय ना ओड प्रवर्त्तक खर्चों का जोड

- (7) माँग की सोच का सरकारी नीतियों में महत्त्व (importance of elasticity of demand in government policies)—अब एग बिलियन क्षेत्रों में सरकार की नीतियों के निर्माण में माँग की ओव के मिदान के प्रयोग पर विचार करेंगे.
- () सरक्षण प्रवान करते समय (While granting protection)—सरकार उन उद्योगों भी बनुओं भी माँग वी तोंच पर विचार करती है जो आर्थिक सहस्यता या सरक्षण की प्रार्थना करते है। आर्थिक मरायता या नरक्षण उन्हीं उद्योगों को दिया जाता है जिनकी बनुओं की माँग नोचरार होती है। फनस्वरूप वे विदेशी प्रतियोगिता का सामना नहीं कर मक्ते तब तक दि

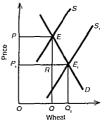
माग की लोच 245

आर्थिक सहायता से उनकी नीमत न घटा दी जाए अथवां भारी शुल्क लगाकर आयात वन्तुओं की कीमत न बढ़ा टी जाए।

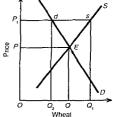
(ii) सार्वजनिक उपयोगिताओं का निर्णय करते समय (While deciding about public utilutes)—सरवार का बुख उद्योगों को सार्वजनिक उपयोगिताएँ पोषित करने का निर्णय उनकी बन्तुओं की माँग के तीव पर निर्भय रचता है। सार्वजनिक दित सही बात मे है कि राज्य कर्तुओं की माँग के तीव पर निर्भय रचता है। सार्वजनिक दित सही बात मे है कि राज्य कर्तुओं की माँग वेतायोगों को लेकर सार्वजनिक उपयोगिताओं के रूप में चताए निजकी बस्तुओं की माँग वेताये ही है। इस प्रकार एकप्रिकारी गोषण वो हटा कर राज्य आवश्यक बस्तुएँ और संवाई उनित देरों पर होगों के प्रदान करता है के प्रदान करता है के

(m) यह प्रचुरता में दरिइता के विरोधाभास की व्याख्या करता है (It explains the paradox of poverty in the midst of plenty)-निजी अर्थव्यवस्याओं का एक बडा परस्पर विरोधात्मक विरोधामास प्रचरता दरिद्रता है। यदि वस्तु की माँग बेलोच हो तो एक अच्छी फसल उगाने वालो के लिए समृद्धि लाने की बजाय तबाही का कारण बन सकती है। उदाहरणार्थ, गेहूँ की माँग बेलोच होती है, इसतिए अच्छी फसल उल्टे गेहूँ की कीमत को बहुत नीचे ले आएगी। ऐसी स्थिति में किसानों को नुकसान रहेगा क्योंकि अच्छी फमल से प्राप्त उनका कुल आगम कम फसल के आगम से कम होगा। इसे चित्र १२ १० में दिखाया गया है। 🗗 माँग वक है ओर ८ एक साधारण गेटें की फसल का पूर्ति वक है। E बिन्दु पर उनका सतुलन OP कीमत निर्धारित करता है जिस पर 🙉 मात्रा खरीदी ओर बेची जाती है। प्रारम्भ में कुल आगम OPEQ था और अच्छी फसल के बाद जब गेहें की मात्रा 00, होती है तो आगम 0P.E.O. रो जाता है। P.PER तथा QRE.Q. आवतो का अन्तर कुल आगम में कमी वो व्यक्त करता है जो गेहूँ की पूर्ति बढने से हुई है।

(14) कृषि बसुओं की स्वृततम कीमते निरियत करने में (In frung munumm price of furm products)—वेतों की उपन के लिए स्वृततम बीमतों की गारदी वी गीति, कीमत-समर्थक प्रोगाम और वफक्ट टर्सेंक बाने की सरकार की नीतियों का उदेख कृषि वी कीमतों नो स्विर करता,







चित्र 13 21

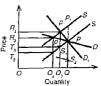
अच्छी फसल के प्रभाव को शून्य बनाना और किसानों को अधिक उत्पादन के लिए प्रोत्सारित करना है। प्रत्यान्त्र (guasnice) स्नृतना कीमते किम प्रकार किमानों की बिना कुन आय में मुक्तान के अपनी चेता की उन्हें अपने चेता की उन्हें अपने में सहायता देती है, इने विष 13 2। में दिवाबा गया है। मान लिणिए कि पिछले वर्ष में हैं की सुन्तन कीमत OP थी जिस पर OP माना करीदी और बेची गई थी। में हूँ की बम्पर फसल समावना में सरकार वर्तमान वर्ष के लिए न्यूनतम कीमत OP, निर्मारित करती है। परन्तु इस कीमत पर पूर्व की माना OP, और मानी गई माना OP, होगी। अपनी कीमत नीति को प्रमावकाली बनाने के लिए सरकार को मार्किट से OP, कीमत पर गेहूँ की OP, (=45) माना कीमत OP कीमत पर गेहूँ की OP, कामा करीदनी एंडींगे और साथ ही बन्कट स्टॉक बनाना एंडेगा।

(v) वित्त मही के लिए महत्त्व (Importance for the finance minister)—माँग की लोच का सिद्धाना वित्त मही के लिए बहुत अधिक सत्त्व का है। वित्त मही को पता समाना पहता है कि लिए का कार्य कार्य के स्वत्व है। इसके लिए उस वन्तु की माँग की लोच का कार्य अधिक राज्य होना वाहिए लिस पर वह कर लगाना पास्ता है। हम वित्त 13 22 की सहायता से इस बात को स्वय करते हैं कि सोचदार माँग वाली बस्तू पर कर लगाने से राजकीय

को अधिक राजस्व प्राप्त होगा या बेलोच माँग की बन्त पर।

D मूल माँग वक हैं और c पूर्ति वक । वे PQ कीमत निर्धारित करते हैं जिस पर oQ मात्रा का बिनिसय होता है। उत्पादन शुक्त त्याने के बाद वस्तु का पूर्ति वक S है। वह ऐसा इसलिए खींजा गया है कि असलक कर लागों से बस्तु की कीमत वह जाने पर माँगी गई मात्रा कम दा जाती है। परिणामानरूप  $P_{iQ}$  (अर्थातु कर के निर्धार क्षित्र के अधिक) कीमत पर उत्पादक हारा पहले जितनी मात्रा oQ वेषी जाएगी। इस स्थिति में कोई भी उपभोक्ता बस्तु को बिल्हुल नर्धी क्षित्र है। ते उपभोक्ता बस्तु को बिल्हुल नर्धी क्षित्र है। ते PQ से बाँडी अधिक कीमत  $P_{iQ}$ , पर पटते से कुछ कम मात्रा oQ, बरीदने को

तेनार है। क्योंकि D लोचदार कह है इसलिए सरकार की यस्तु O2, मात्रा विकने पर कुल राजस्व 7,8,7,5, प्राप्त होता है। D कम लोचदार वक है जो उत्पादन गुल्क तमाने के बाद पूर्ति वक 5, के साथ कीमत को 7,0, पर स्थित कर देता है। क्योंकि गॉम कम लोचदार है इसलिए मॉम बहुत नहीं पटती। वह O2, हो जाती है। उत्पादन गुल्क से राज्य को 7,8,7,5, राजस्व प्राप्त होता है। वह गॉम के लोचदार होते है अदि सरद निकर्य पर है कि लोचदार गॉम की स्थिति में प्राप्त राजस्व 7,8,7,5, से अधिक है। अत सरद निकर्य पर है कि लोचदार गॉम की वस्तुओं की अधेशा कम कोचदार बस्तुओं पर उत्पादन गुल्क समाने से सरकार को अधिक राजस्व की प्राप्त होगी।



चित्र 13 22

(8) अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार की समस्याओं में महत्त्व (Importance in the problems of international trade)—अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार की जटिज समस्याओं—जेसे आयात और निषति का परिसाण, व्यापार की कार्त, व्यापार की हांच आयात-निषदीत कर के प्रभाव और पुगतास-शेष का विकलेषय करने में माँग (और पूरी) की लोच का व्यावदारिक सदस्य बहुत अधिक है।

(1) अन्तर्राष्ट्रीय ब्याचार से लाम निर्धारण मे (In the determination of the gain from international trade)—ब्यापार की शर्ते उस दर का निर्देश करती है जिस पर कोई देश अपने निर्वात का सुरारे देश की आबात में बिनिमय करता है। एक-दूसरे की बस्तुओं के लिए दो देशों की माँग की

माग की लोच 247

सापेश तोचे उस सारी दर को निर्धारित करेगी जिस पर विनिमय होगा। और व्यापार में लाम, अन्य बातों के अतिरिक्त, माँग की तोच और व्यापार की सातों पर निर्भर करेगा। यदि दम कम अन्य बातों के अन्य बाता का निर्मा करेगा। यदि दम कम जिपदार माँग वी मत्तुओं को अवाता करेगे, तो कि मत्तुओं को आवात करेगे, तो हमें अक्तर्राष्ट्रीय व्यापार से लाम होगा। पहली विश्वति में हम अपनी बस्तुओं की कर्या कीमत व्यापाल कर सकेंगे और दूसरी विश्वति में हम अपनी बस्तुओं की कम कीमत देंगे। इस स्वाप्त कर सकेंगे और दूसरी विश्वति के स्वाप्त की अन्य का सकेंगे। अपराह हमें देंगी तर रहने तर से लाम होता है और दम अपनी निर्यात और आवात की अन्य का सकेंगे।

(ii) टैरिफ नीति में (In tanii policy)—आयात-निर्वात करों से परेलू बस्तुओं की कीमते बढ़ जाती है। सरिशत बस्तुओं की माँग की सोध पर आन्तरिक कीमतों की बृद्धि की सीमा निर्मर करती है। यदि सरिशत बस्तुओं की माँग लोचदार है, तो कीमत बढ़ने से उनकी विकय को मात्रा कम हो लाएगि। इसके विषयित यदि माँग कम लोचदार है, तो आयात-निर्यात कर नीति के

परिणामस्वरूप लोगो को ऊँची कीमतो का बोझ सहना पडेगा।

(iii) अवसूत्यन की नीति का आधार (Basis of the policy of devaluation)—नी देश अवसूत्यन के द्वारा अपने प्रतिकृत मुगतान-गेप को ठीक करने का विचार कर रहा है, उसके लिए अपयात और निर्यात की माँग की सोच पर ध्यान देश आवश्यक है। जो देश अवसूत्यन करता है उसका निर्यात सता और आधात वहने से मर्टगा हो जाएगा भाग लीनिए कि हम अवसूत्यन करते हैं। इसका परला प्रभाव वह होगा है हमारी आधात की कीमते वढ जायेंथी और हम अपनी अधात कम करने को प्रजुत होगे। इसरी और, विदेश में हमारी निर्यात की मेंसत कम होगे अध्यात कम करने को प्रजुत होगे। इसरी और, विदेश में हमारी निर्यात की मेंसत कम होगे हम अधिन निर्यात कम करने के सिप्त कम होगे की स्वात की स्वत की स्वात की स्वत की स्वात की स्वत स्वात की स्वा

#### प्रश्न

- । मोंग ती कीमत लोच ती धारणा की व्याच्या करिए और उसके मापने ती विनिन्न विधियो ता परीक्षण त्रीनिए।
- 2 "माग नी सोच की धारणा आर्थिक विक्लेषण का एक भरत्वपूर्ण औजार है।" उपित उदाहरणो सहित इम वधन की वैधना की विवेचना नीजिए।
  - 3 माग की आय लोच क्या है? उसे हम कैसे मापते है?
  - 3 मार्ग या आव साच बदा है? उह हम कर्स मायत है? 4 मार्ग वी बीमल लोच की परिभावा दीजिए। एक चित्र द्वारा मार्ग वक्र के एक दिए हुए बिन्दु पर एक
- माग वक्र की लोध और उलान में अन्तर कीनिए। 5 माग की प्रतिलोच (बास) की परिभाषा दीजिए। इस उसे कैसे सापते हैं? माग की प्रतिसोच की प्रकृति
- को (i) स्थानापत्र बस्तुओ, (ii) पूरक वस्तुओं, और (iii) स्वतन बस्तुओं के लिए दिखाइए। 6 मांग की कीमन त्रोच को मापने की "बिन्दु" और "वाप" विधियों म अनार दीजिए।

### अध्याय 14

# उपभोक्ता की वचत की धारणा (THE CONCEPT OF CONSUMER'S SURPLUS)

#### ।, प्रस्तावना (INTRODUCTION)

उपमोक्ता की बचत की धारणा माँग के तिव्याना पर आधारित है। मून रूप से इस सिद्धान्त को करवाना एक क्रासीरित अर्थनाशी दूर (Daput) ने 1844 में की थी। गार्तात ने 1895 में अपनी पुस्तक Principles of Economics के तृतीय सरकरण में इस सिद्धान्त को घूर्णता प्रदान की। दिस्स और ऐंतन ने 1930 में मार्चात के मौंग-सिद्धान्त को अस्वीकार कर दिया और अन्य बातों के साथ उपभोक्ता की वनस की धारणा को थी। वर्तागन बनाव्यों के पोषे दशक में दिस्स ने Renew of Economic Studies में प्रकाशित एक लेब माता में उत्तरीनीतान कताव्यों के एवं स्थान के सहायात है इस सिद्धान्त को पून स्थापित करने का प्रस्त किया। हम घरों मार्गल के दृदिकोण और हिस्स के पून स्थापत करने का अध्ययन करते हैं।

#### ঘাংলা কা কথন (STATEMENT OF THE CONCEPT)

किसी बच्च के लिए एक उपभोक्ता जो कीमत देता है, वह उससे कम होती है जो यह उस बस्तु के लिए देन की तैयार होता है निससे उपभोक्ता हारा बरीवी गई बच्च तो जो बच्च हिंदा आग दोती है जह उस बच्च के लिए थी गई कीमत से अधिक होती है। इस अबत उपभोक्ता जो अनिरिक्त स्वृष्टि प्राप्त है। इस अबत उपभोक्ता जो अनिरिक्त स्वृष्टि प्राप्त करता है। मार्गत के कब्दों में "बस्तु से विभा रहने की अध्या उपभोक्ता जच्च किस के बच्च कीमत देन को तैयार है। सार्गत को कावता में "बस्तु से विभा रहने की अध्यार हो तो कीमत वह बालको ने तेता है, रहने प्रोप्त का अवस्था कर अधिक स्वष्ट है। उपभोक्ता की यचता के तह है, रहने प्रोप्त का अधिक स्वष्ट है। उपभोक्ता की यचता कर सकते है।" हमारे देनिक जीवन में नमक, समाचारण, पोस्टकाई, आदि ऐसी बख्डुएँ हैं जितते हमें उपभोक्ता की बच्च उस लाम का अहा है जो एक व्यक्ति को अपनी परिस्तितीय था सानमान से आप होता है।

<sup>1</sup> The excess of the price which he would be willing to pay rather than go without the 'hing, over think he actually does pay, is the economic measure of this surplus satisfaction. It may be called "consumer's surplus." Affect Marshall.

Consumer's surplus is part of the benefit which a person derives from his environment or conjuncture

उदाररण के लिए हम मान लेते हैं कि एक उपभोक्त सतरे की। स्परा कीमत पर एक, 75 पैसे कीमत पर हो, 50 पैसे कीमत पर तीन और 25 पेसे कीमत पर तीन सतरे व्यक्ति के तैयार है। मान सीजिए कि मार्किट कीमत 25 पैसे प्रति सतरा है। इस कीमत पर उपभोक्ता चार सतरे व्यक्ति की और ह। 50 (75+50+25) के आधिक्य का उपभोग करेगा। इसे तालिका 14। में विवादा गया है

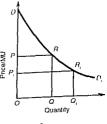
नादिका १४ १ - मार्चल का उपभोक्ता की वधन का माप

सतरे की इकाइयाँ	सीमात उपयोगि (जो कीमत देने को तै		वास्तविक कीमत	उपभोक्ता की बचत (पैसा में)
1	1 00		25	75
2	75		25	50
3	50		25	25
4	25		25	
	कुल उपयोगिता = 2 50	कुल कीम	त = 1 00	I 50

इस प्रकार उपभोक्त की बचत की यह परिभाषा दी जा सकती है कि वह उन कीमतो का अनार है जो उपभोक्ता किसी वस्तु के लिए देने को तैयार है और जो उसके लिए वासत में देता है। हमारा किसत उपभोक्ता 4 सत्तों के ह 2 50 (=1 00+ 75+ 50+ 25) देने को तैयार है पत्तु वासत में ह । देता है और इसलिए उसे ह 1 50 (ह 2 50 - 1 00) की बचत की प्राप्ति होती है। इसे यो भी ब्यक्त कर सकते हैं

उपमोक्ता की वचत (CS) = कुल उपयोगिता—सीमान्त उपयोगिता (या कीमत) × वस्तु की इकाइयो की सच्चा। इस सूत्र के आधार पर उपयोक्ता की वचत र 150 = 250 (हुं-उपयोगित)—(25 × 4)। यह इस मान्यता पर आधारित है कि वस्तु वी कीमत उसकी उपयोगिता के बाबन होनी

ित्र 141 में उपभोक्ता की बंधत को विश्वासक कर में व्यक्त किया गया है जहाँ DD, वस्तु का माँग वक है। OP कीमत पर बहु भी OQ क्वाद्वों महीदी जाती है और OP ≈ OQ = कीदा पर पर के की की लाते हैं। पर तुं OQ क्वाद्वों महीदी जाती है। पर तुं OQ क्वाद्वों के लिए उपभोक्ता कुत कीमत है। पर तुं OQ क्वाद्वों के लिए उपभोक्ता कुत कीमत है। सर कवार उपपोक्ता OQAD देने को नेमात है। सर कवार उपपोक्ता OQAD देने को नेमात है। सर कवार अपणिता जी विश्वास की कीमत निर कर OP, में G जाए। तो उपभोक्ता की थवत वक कर DRP, पे जाती है। और इसके विपरीत यदि कीमन वढ़ नाए तो उपभोक्ता की बचत पर वह जाएगी। दुपारे प्राथों में, उपभोक्ता की बचत मां गक (DD), और कीमत रेखा (PR सा P,R) के बीच का धेत्र है और साम वक के नीचे जो त्रिमुन बनता है उपने कर व्यक्त के उपने कर वार्ष ने त्रमुन बनता है



चित्र ।४ 1

### 2. आलोचनाए (CRITICISMS)

पूलिस गोवी (Uluse Gobb), केनन (Cannan), निकलसंत (Nicholson), टॉसिंग (Taussig), विवस (Hicks), और संमूल्सन (Samuelson) आदि ने मार्चल के उपमोक्ता-बचन के माप की वही कही आलोभना की है। प्रेफेसर विकस का यह कपन उचित है कि "मार्चल की Princeples (Book III) में किसी भी अन्य बात की अपेशा उपभोक्ता की बचन के सिद्धान्त ने सबसे अधिक समस्या और विवाद खड़ा किया है।" यह "समस्या और विवाद "उन मान्यताओं के कारण खड़ा हुआ है जिन पर यह सिद्धान्त आधारित है। हम मीचे उन मान्यताओं पर आधारित आलोचनाओं पर विचाद करा किया है। हम मीचे उन मान्यताओं पर आधारित आलोचनाओं पर विचाद करा किया हम हो सिंग करा है। हम मीचे उन मान्यताओं पर आधारित आलोचनाओं पर विचाद करा है।

- (1) उपयोगिता का मात्रात्मक माग नहीं किया जा सकता (Utilly cannot be measured quantitatively)—उपमोक्ता-व्यत्त का सिद्धान्त रह मान्यत्त पर आधारित कि उपयोगिता मात्रात्मक माग विचा चा सकता है। जिस क्षण हम यह जान तैते हे कि उपयोगिता नापी जा सकते नासी मात्रा नहीं है, तभी उपमोक्ता की बचन का सिद्धान्त भ्रामक बन जाता है। किर जब एक उपयोगिता को मोदिक भाग में प्रस्तुत करते है तो जो निक्का प्राप्त हो है हे से साम्यान्य बुद्धि के अनुकून नहीं होते। जैसाकि प्रोप्त मार्ग के दिए हा 100,000 देने को तैयार हो, पृथ्व से मदता हुआ कोई करोडपति एक ६ पैना की रोटी के तिए ह 100,000 देने को तैयार हो, परस्तु जब उसे को रोटी ६ पैना मी सिस सकती है हो या हियासा करता जरा मुख्कित है कि उसे ह 99,999—195—62 अधिक रातुर्दि मितती है। उपयोगिता की मामात्मकता के विना धी उरासीनता वक्त तमनीक की सहाबता से उपयोगिता की मामात्मकता के विना धी उरासीनता वक्त तमनीक की सहाबता से उपयोगिता की मामात्मकता के विना धी उरासीनता वक्त तमनीक की सहाबता से उपयोगिता की मामात्मकता के विना धी उरासीनता की मामात्मकता की सहाबता से उपयोग्त की बचन के सिद्धान की व्याव्या करने दिस्स ने इस करिता है को पार विचा है जा स्वर्थ करने हैं सम्याव्या करने दिस्स ने इस करिता है को पार विचा है सामात्मकता की स्वर्थ के सिद्धान की स्वर्थ के स्वर्थ करने हैं इस करिता है स्वर्थ के स्वर्थ करने स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ करने स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के सिद्ध करने स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ करने सिद्ध करता है। स्वर्थ की स्वर्थ के सिद्ध कर सिद्
- (2) मुझ की सीमान्त वच्योगिता नियर नहीं रहती (Marginal inhity of money does not remain constant)—उपमीता की वचन का तिद्धाना पहले से वह मान लेता है कि विनियन की किया के दौरारा मुझ की उपयोगिता लिए राजती है पर मानवा हह ति ब्रितान की सापंत्रत की सामान कर देती है क्योंकि जब एक उपभोत्त अपनी दी ट्वा मीदिक आय की एक वसूत को वर्धानंत ने नार्च कर देता है, तो उपने चान कपी हुई वह उपनी मानवा ने कर को लागी है दिस से उस शुद्धा की सीमान्त उपयोगिता यद जाती है। इस आजोजना का मार्गत ने यह उत्तर दिया था कि उपयोग्ता किसी एक विशेष वस्तु पर अपनी कुत मीदिक आय का बहुत चीट भाष वर्ष करता है आ इस प्रकार हरात उनते विश्व पुत्र की सीमान अपनीति सार का बहुत चीट को प्रवास किया की कर कर की सार का बहुत चीट की सार का बहुत चीट की सार की सार की सार कर की सार का बहुत चीट की सार की सार की सार की सार का बहुत चीट की सार कर की सार कर की सार के दिसा की नात की सार कर किया में उत्तर की सार के दिसा कर की सार कर की सार कर किया में उत्तर की सार के उत्तर की सार कर की सार कर किया में उत्तर की सार कर किया है उत्तर किया है की मार कर किया है कर किया की सार कर किया है का किया है भी हत कर दिसा के प्रवास की सार कर किया है का किया की भी महत कर दिसा के सार कर की सार कर किया है का किया है भी हत कर दिसा है।
- (3) एक बस्तु दूसरी से स्वतन्त्र नहीं होती (One good is not independent of the other)—मार्शन की यह भी मानवार है कि किसी बस्तु की उपयोगिता केवल उस बस्तु की पूर्विय तिर्भ करती है। यह बस्तु की पूर्विय की समस्य की उपयोगिता की स्वर इस असर एक बस्तु को दूसरी से स्वतन्त्र ममझता है। यह मानवार मुझ की सीमान्त उपयोगिता की स्विरमा से प्राप्त होती है। बस्तु ४ की उपयोगिता की स्वरमा से प्राप्त होती है। बस्तु ४ की उपयोगिता केवल बस्तु ४ की पूर्विय होती है। असर की स्वर्ण के से प्रमित्त होती है। असर की प्रमुख्य की स्वर्ण के से प्रमित्ता है आ प्रमुख्य होती असर की प्रमुख्य होती है। असर स्वर्ण को प्रमुख्य होती असर की किस होती है। असर स्वर्ण करता है। इसर होता है आ प्रमुख्य होता है आ प्रमुख्य होता है असर स्वर्ण करता है। इसर होता है आ प्रमुख्य होता है। असर स्वर्ण करता है। इसर होता है आ प्रमुख्य होता है। असर स्वर्ण करता है। इसर होता है असर स्वर्ण करता है। इसर होता है।

X को खरीदने के बाद Y या Y को खरीदने के बाद X को खरीदता है तो भी भिन्न होगी। ऐसी सब स्थितियों में उपभोक्ता वी बचत को ठीक से मापना कठिन होगा।

(4) स्थानापन्नो की अनुपरियति अवास्तविक है (Absence of substitutes is unrealistic)—यह सिद्धान उस वस्तु के स्थानापन्नों की अनुपत्थिति को मानकर चलता है जिससे उमे वचत प्राप्त होती है क्योंकि चाय और कॉफी जैसे स्थानापन्नों की उपस्थिति उपभोक्ता की वचत की माप को कठिन बना देती है। यदि न तो चाय हो और न ही कॉफी, तो उपयोगिता की जो हानि होगी वह उसकी अपेक्षा बहुत अधिक होगी जो केवल चाय या केवल कॉफी मिलने से होती है। इस कठिनाई में बचने के लिए, मार्शल ने सामान्य माँग अनुमुची के अनार्गत दो बन्तुओं को इक्ट्रा बरके एक बन्तु के अनार्गत रख दिया। परन्तु यह धारणा सिद्धान्त को अवास्तविक बना देती है क्यांकि ऐसी वस्तु को ढूँढना सभव नहीं जिसका कोई स्थानापत्र न हो।

(5) आय सवेदनशीलतार्थे एव रचियो सम्बन्धी भेदो की उपेक्षा नहीं की जा सकती (Differences in incomes, sensibilities and tastes cannot be neglected)—माशल की यह भी मान्यता है कि उपभोक्ता की बचत का हिसाब लगाते समय उपभोक्ताओं के धन संवेदनशीलताए सम्बन्धी भेडो को छोड देना चाहिए। यह धारणा मनमानी और अवास्तविक है क्योंकि अपनी रिचया, सर्वेदनशीतताओं और आय के अनुमार हर उपमोक्ता उसी बस्तु के लिए वम या अधिक कीमत देने वो तैयार होता है। यदि सब उपमोक्ताओं वी आय समान भी हो, तो उनकी रिषयों और मवेदनशीलताए तो भिन्न होगी ही। मार्शल ने स्वय इस बात को स्वीकार किया है कि "एक साधारण धनी व्यक्ति की अपेक्षा एक साधारण गरीव आदमी के लिए एक पाउड की सतुद्धि बहुत अधिक होगी, और चाय ओर नमक वी तुलना करने की बजाय, जिसका दोनों ही वर्ग अधिकता से प्रयोग करते हैं, यदि हम चाय या नमक की शेम्पेन या अनानास से तुलना करें, तो इसके कारण जो संगोधन करने पड़ेगे वे आगणन के समस्त रूप को धरत देंग ।" इस कठिनाई से बचने के निए मार्गल का सुझाव है कि अधिक व्यक्तियों की औसत ले लेनी चाहिए ताकि उनकी सवेदनग्रीलताओं और धन में अन्तर समान्त हो जाए। परन्तु इससे सिद्धान्त मनमाना और अवास्तविक बन जाता है।

ऊपर दी हुई आपत्तिया सिद्धान्त की मान्यताओं के विरुद्ध उठाई गई है। इसके अतिरिक्त अन्य

दोपो का सत्या करने वाले आलोचको की भी कमी नहीं है।

(6) उपभोक्ता वस्तु की वास्तविक चीमत से अधिक कीमत नहीं देता (The consumer does not pay more than the actual price of the commodity)—आलाधको ने यर भी सबेत बिया है कि आवश्वकताएँ असीमित होती है और उन् तृत करने के साथन सीमित है, इससिए उपमोक्त बिसी वस्तु के लिए उसकी वास्तविक कीमत में अधिक नरी दे सक्ता। यदि उसे कोई विशेष वस्तु जु क त्वार उसका बालायक कानत न जायक ना व पानाना व स्वार्थ कर जिल्ला व जिल्ला व से लेगा। इस उत्तरी वर्तमान कीमत पर नहीं मिल सकती, तो वर किमी ओर स्वानापत्र बस्तु को लेगा। इस प्रकार उपमोक्ता की बचत का विचार ही काल्यनिक और अवास्तविक है। उपमोक्ता को एक रूपमे के बदसे बास्तव में जो बुछ मिलता है उसके लिए हु 20 देने को तैयार होने पर मिलने वाली ह 19 के बराम समार्थ के बुछ मिलता है उसके लिए हु 20 देने को तैयार होने पर मिलने वाली ह 19 के बरामर सतुष्टि केवल मनोवैज्ञानिक सतुष्टि है, जबकि उसके पास मुद्रा की इतनी मात्रा है ही नहीं।

(7) अन्तिम विश्लेषण में उपयोक्ता की वचत शून्य हो जाती है (In the ultimate analysis consumer's surplus becomes zero)—यूनिता गोंबी (Ulsse Gobb) के अनुसार, वदि उपभोत्ता वी वचत वो सभावित (potential) बीमत और बागबिक बीमत वा अन्तर मान लिया जार, तो ्र प्रभावता (potential) व भाग जार प्रवासक है है जिससेता हो गा पारित गई मन अतिम विक्रमेण में यह अलार जून हो जाना है। "यहि इस उपमोत्ता होग पारित गई मन बनुओं पर प्रधान दे तो उन बन्धुओं ही खरीर पर वह दिल्मी मुद्रा खर्च बनता है वह उस वे बस्तुओं पर प्रधान दे तो उन बन्धुओं की खरीर पर खर्च बरने को तैयार या बगोर्नि से दोनों उसके बरावर होती है जिसे यह इन बन्धुओं की खरीर पर खर्च बरने को तैयार या बगोर्नि से दोनों उसके मुद्रा पर अधिकार अर्थात् उसकी आय से सीमाबंद है। यदि उपभोक्ता अपनी दी हुई आय से पारम्य करें, तो यह मान तिवा जा मनता है कि वह अपनी उस सारी आय को एक ही वर्तु पर वर्ष्म करने को तैयार है पर जब उसे वह बस्तु कम कीमत पर मिल दाती है, वह दूसरी बस्तु लंग चाहता है और इस बार वह उतनी ही कीमत देने को तैयार होता है, जितनी मुद्रा चक्ती बस्तु को चरीदने के बाद उसके पास वच गई है। यदि किर कुछ वच जाता है तो वह तीमरी बस्तु की और मुद्रता है, इत्यादि। ज्यो-ज्यो उसके कार्यों की शुक्ता बद्धती जाती है, त्यों-त्यों सभावित कीमत और धासाविक कीमत में नव तक वह अनार कम होता जाता है जब तक कि उसकी अन्तिम बरीद के ताथ वह बिन्हुत समाप्त नहीं हो जाता।

- (8) वस्तु की हर अतिरिक्त इकाई यरितने पर नया मंग-वक याँचना पहता है (The purchase of every additional unit of the commodity requires the re-diawing of the demand curve)—प्रोफेशर पेटन (Patters) ने नार्मान के उपयोक्त बचत तिहान का भागर माँग कक सी युद्धता पर ही आपित उठाई है। ज्यो-ज्यो उपयोक्त क तम् तुन् ही अतिरिक्त इकाइसों वरितता है, पस्ती इकाइसों के लिए उनकी तीव्रता कम रोगी जानी है किससे उपयोक्त के लिए उनकी तीव्रता कम रोगी जानी है किससे उपयोक्त के लिए उन क्युओं उपयोगिता का द्वास हो जाता है। उपयोक्त की बचत का रिसाब कपाते समय पार्शन उपयोगिता को तिया दिन से असफल रहा। एक उदाहरण लीजिए। मान लीजिए एक उपयोगिता को निया कम सतुष्टि इसलिए देती है कि कमीज के लिए उनकी इच्छा मान लीजिए एक उपयोगिता को कम सतुष्टि इसलिए देती है कि कमीज के लिए उनकी इच्छा माना हो गाई है। परनु विद ह ने नो कमीज करिए हैं, तो ओसल उपयोगिता और औसत बीधत भी—पहले ते हुछ कम ह 215 रोगी। इसलिए उपयोगिता और और बीसन बीधत भी—पहले ते हुछ कम ह 215 रोगी। इसलिए उपयोगिता और बीसन बीधत भी—पहले ते हुछ कम ह 236 रोगी। इसलिए उपयोगिता की अथेशा ओसत उपयोगिता पर आधारित है। यो पत्र की करती का मांग वक्र तीमाना उपयोगिता। पर आधारित है, और इसलिए यह आधारित करा ही।
- (9) सन्तु भी समस्त माँग अनुसूची को जानना सम्बद्ध नहीं (1) is not possible to know the whole demand schedule of the commodity)—मींग कैंग में सम्बन्ध रखने वाली एक ऑर किटाई कर 6 कि ममस्त साँग अनुसूची को, दिसा पर प्र रिक्षान काशादित है, जानना मगब नहीं। यह जानना अभव है कि उपभोक्ता नस्तु की १७ इकाई के लिए किताी कीमत देने को तैयार १ ! इतानिए उपभोक्ता के बचत वा तारी दिसाब ताने लामा जा सक्ता। पित्र 14 1 में, अंत DAP डाग जान की मंग्री उपभोक्ता की बचत के नेवन तम सांगी जा सर्वनी है ज्वकि D से ११ तक माँग अनुसूची जात हो। इते हम केवल अनुमान या अदवन में जात सनती है पार्वीत इते एमीत इते सम्बद्ध व्यादारित वार्टिताई नहीं तमस्त्र पा। इपनिए कि हम माँग अनुसूची के उस भाग में काची प्रतिवत होंत है जो साजू मार्किट कीवात के निकट हो।
- (10) आय्ययक वस्तुओं से उपयोक्ता की बयत निमियत एव जनना होती है (Consumer's surplus from necessaries is indefinite and minine)—भव आतोबक कम से कम इस बात पर महम्मत है कि आवस्यक बनुओं में आपत उपयोक्ता की बयत निमियत और निर्णय गोम नहीं होती। आत्यक वसुओं की बीमत बहुत कम होती है जबकि उपयोगिता बहुत अगिक होती है | मरने की बयान अपना और अनिहात होती है | मरने की बजाव प्रकार अपना आप अपना स्वाव हुए होते होती है | मरने की बजाव एक प्रमान अपित होती है | मरने की बजाव एक प्रमान अपना साम कुछ होते होता है | मरने की बजाव एक प्याम अपना साम बुठ होते हो तैया हो महत्त होता है | अग्रेस एक प्रमान अपने हुए होते होता हो महत्त होता है | मरने की बजाव एक प्रमान अपने कुछ होते होता हो | मरने की बजाव एक प्रमान अपने कुछ होता हो। मरने की बजाव हो अग्रेस हो हो हो हो हो हो हो हो हो है | मरने की बजाव हो है | मरने की बजाव हो हो हो हो हो हो है | मरने की बजाव हो हो हो हो हो हो है | मरने की बजाव हो हो हो है | मरने की बजाव हो हो हो है | मरने की बजाव हो हो है | मरने की बजाव हो है | मरने की बजाव हो हो हो है | मरने की बजाव हो हो है | मरने की बजाव हो हो है | मरने की बजाव है | मरने की बजाव हो है | मरने की बजाव हो | मरने की बजाव हो है | मरने की बजाव है |

Economy) में अन्तर करके इस कठिनाई को पार करने का प्रयत्न किया है। पीडा-अर्थअवस्था में एक व्यक्ति को आवायक कसुओं के उपमोग से बोर्ड धनातक (positive) सतुष्टि नहीं मिलती। यदि वह उनडे अंगोग को छोड़ने का प्रयत्न करता है, तो नह प्रयत्न करदावक का जाता है और उसे मणातक (negative) सतुष्टि मिलती है। सम आवायकताओं को सहुए करने के बाद एक व्यक्ति आनन्द-अर्थव्यवस्था में प्रयेश करता है, जबकि वह बसुओं के उपभोग से धनात्मक सतुष्टि प्राप्त करता है। उपभोक्त की बचत आनन्द-अर्थव्यवस्था में पायी जाती है जहाँ एक व्यक्ति को जीवन के सच्चे उपभोग (मुख) आता होते हैं।

- (11) बिलास एव प्रतिष्ठा बस्तुओं से उपभोक्ता की बधत भाषना सम्भव गर्से! (It is not possible to measure consumer's surplus from lavury and presting goods)—एस सिद्धान्त की अस्तिन्य प्रोपेसर टॉसिंग का तर्क है कि बिलास एव प्रतिष्ठा (pressing) बख्तुओं के विषय में उपभोक्त की बचत की माप सम्भव नहीं। हीर जैसी बस्तुओं की कीमत गिरो से उपके स्थानियों के लिए उनकी उपयोगिता कम हो जाती है विससे उपभोक्त की बचत कम हो जाती है। विश्व 11 की भाषा में, विदास पहतुओं के संबंध में मींग बक DD, पर ह के नीचे कम भाग धीचना सभव नर्दी।
- (12) यह सिद्धान्त उपकल्पित, अवसतिक तथा मनगड़ना है (This docume is hypothetical, unical and imaginary)—उपभीसा से आधिषय के सिद्धान की आलोपना नरते हुए रिक्स्सिन मार्थित से यूकते के हैं 'यह करने के अबन साम से कि एक वर्ष में हैं 100 की उपयोगिता एए समें में £ 1000 के वरायद होगी है?" निकत्यान का कपन था कि यह सिद्धान्त उपकल्पित, अवासतिक और मनगड़ना है। निषय ही यह सिद्धान्त अवासतिक और समाइना है। निषय ही यह सिद्धान्त अवासतिक आपता कि अवास्त्र मार्थ के मार्थ है को स्वास्त्र मार्थ है। निषय ही यह सिद्धान अवासतिक आपता के स्वास्त्र के साम निर्देश हैं है। सिद्धान अवासतिक अवासते के स्वास्त्र के साम निर्देश हैं है। अवासता मार्थ के स्वास्त्र के स्वासतिक अवासति के सिद्धान अवासति के सिद्धान अवासति के सिद्धान के स्वास्त्र के स्वासति के स्वासति के स्वासति के स्वासति के स्वासति के सिद्धान सिद्धान
- (13) मिन्दान्त का सार प्रणोक्ता की स्वतं गदी मार्ग है (The name "consumer's suplus" is not correct!—आलोक्ता ने यो "उपमोक्ता के आधिन" माम पर भी आपित उठाई है। अपेता र अधिन के अनुसार, क्योर्थ के अनुसार, क्योर्थ कर सिद्धान्त का समय एक समु भी गरीद से है, इसिएर यह "वेता से वक्ता" (buyer's surplus) है। इसे उपभोक्ता की बगत करना मानत है क्योरि अतिरिक्त समा एक समु के उत्पादन में क्यार्थ है। इसे उपभोक्ता की बगत करना मानत है क्योरि अतिरिक्त समा एक समु के उत्पादन में क्यार्थ है। इसि उसके उपभोग में 1 प्रस्तु इस पारित्र का अध्यादानी-विवयक (terminological) विवाद से सिद्धान के मून पर कीई आपात नहीं होता।

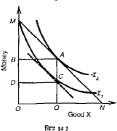
निपार्य (Conclusion)—कर्पमान प्रवृत्ति सर है कि अर्थमान से इम सिद्धान्त के अध्ययन यो निपाल देना चाणिए। प्रोधकम क्लिम के हमें पून स्थापित करने के प्रयत्नों से स्पेड और अमरित के अर्थणातियों के विचारों में कोई परिवर्णत नहीं हुआ प्राधिक से रोईटम ने शिक्त का पृत्ति में है। इस भ्रेताकमों के साथ 'कि अप इससे अधिव आमा न रमें 'प्रोफेसर रोजटान हो। अभी भी 'शीडिक्ट रूप से समान के बोण और लावनांकि दिया के पब-प्रतिक्त में के पुत्र के प्रविक्त के स्वत्य के प्रविक्त के स्वत्य के प्रविक्त के स्वत्य के साथ यह ऐतिहासिक और सैद्धानिक वर्ष के जाविष्य है। अच्छा रों कि अर्थमात्मी इसे रोड है। यह ऐसा साधव दिन्त बंदी प्रयोग कर मदता है जो इसके प्रयोग से दिना रह मत्य है अर्थ स्थी एमा नहीं कर गत्य ने हैं।

### 3. उदासीनता वक्र विश्लेषण में उपभोक्ता की वचत (CONSUMER'S SURPLUS IN INDIFFERENCE CURVE ANALYSIS)

उपयोगिता विश्लेपण की अवास्तविक मान्यताओं के कारण मार्शल के उपभोत्ता-बचत माप मे अनेक कठिनाइयाँ उत्पन्न होती है परन्तु दो आधारभूत मान्यताएँ उपभोक्ता की बचत के सिद्धान्त के मल में निहित है। ये है, प्रथम कि उपयोगिता की मात्रात्मक माप की जा सकती है ओर द्वितीय कि मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता स्विर रहती है। उपयोगिता एक व्यक्तिवादी धारणा है जिसे गणन-संख्यात्मक (cardinal numbers) में न्यक्त नहीं किया जा सकता और इसलिए उसका योग या घटा करना सभव नहीं। क्रम-सख्यात्मक (ordinal) में उपयोगिता को मापकर उदासीनता बक तकनीक इस कठिनाई से बच जाती है। उपभोक्ता की सतुष्टि उसके अधिमान-माप पर आधारित है जिसे उदासीनता मानचित्र पर दिखाया जा सकता है जिसमे एक उदासीनता वक पर स्थित प्रत्येक विन्दु समान सतुष्टि को प्रकट करता है। मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता की स्थिरता की मान्यता भी इस तकनीक में नहीं आती क्योंकि यह एक वस्तु की कीमत में परिवर्तन के आय-प्रभाव को छोड़ देती है। मार्शल के माप की अपेक्षा उदासीनता-वक्र तकनीक की सहायता से उपभोक्ता की बचत की माप-विधि शेष्ठ है क्योंकि यह उपभोक्ता की बचत पर कीमतो और आय-परिवर्तनो के प्रभाव का अध्ययन करती है। उपयोगिता के गणन-संख्यात्मक माप और मुद्रा की स्थिर सीमान्त उपयोगिता की मान्यताओं के बिना उदासीनता-वक्र तकनीक में उपभोक्ता की वचत के सिद्धान्त को पुन स्थापित करने का थेय प्रोफेसर हिक्स को है। हम नीचे प्रोफेसर हिक्स द्वारा समय-समय पर की गई विभिन्न स्थापनाओं का अध्ययन करते है।

! मुद्रा की स्थिर सीमात उपयोगिता रहते मार्शल का माप (The Marshallian Measure with Constant MIJ of money)

प्रथम, हिन्स उदासीनता वक विक्तेपण में मुद्रा की स्थिर सीमात उपयोगिता रहते मार्शल की उपभोक्ता-वचत की माप करता है। चित्र 14 2 लीनिए जहा मुद्रा को अनुलव अक्ष पर और वस्तु x को क्षेतिज अक्ष पर लिया गया है। मान लीजिए की उपभोक्ता की बजट रेखा MN है। यह मानते हुए कि मुद्रा की एक इकाई की कीमत एक के बरावर है, इस रेखा की ढलान 🔏 यस्तु की नीमत के बराबर है। वस्तु X की कीमत दी होने पर, उपभोक्ता A विन्दु पर सतुलन में हे, जहा उदासीनता वक I, वजट रेखा MN को



स्पर्श करता है। इमे बिन्द्र ४ पर उसके पास बस्त x की 00 मात्रा खरीदने के लिए अपनी BM आप को व्यय करता है। यह मालूम करने के लिए कि वस्त से वचित रहने की बजाय उपभोक्ता वस्तु प्र की 00 मात्रा के लिए मुद्रा की कित्मी राशि व्यय करने को तैयार है, हम बिन् M से एक उदातीनता वक्र / गींचते हैं जो उदासीनता बक्रा, के अनुलबीय ममानातर है। बक्र I, बिन्दु C पर बक्र I, के अनुसवीय समानांतर है, जैसा कि MN के समानातर इस विन्दु पर विन्दुरित

स्पर्भ रेखा द्वारा दिखाया गया है। इस प्रकार दोनो वको की दलान ४ की ००

मात्रा पर समान है। उदासीनता यत्र 🗸

दर्शाता है कि उपभोक्ता X की OQ मात्रा के लिए मुद्रा की DM राशि व्यय करने की तैयार है। परन्तु वास्तव में, X की उसी मात्रा को खरीदने लिए BM मुद्रा व्यय करता है।अंत DM-BM ≈ DB=CA उपभोक्ता की वचत है।

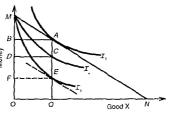
यार ध्यान देने योग्य है कि मार्शत ने अपनी धारणा में मुद्रा सीमात उपयोगिता को स्थिर माना और भार्यत के माप को समझाने के सिए हिस्स ने अनुसबीय समानातर उदासीतता बक्रों की माम्बता सी। इस प्रकार, जब १, और १, उदासीनता बक्रों की ढलाने ८ और १ बिनुओ पर सामान होती हैं तो मुद्रा की स्थिर सीमात उपयोगिता की माम्बता परी हो जाती है।

### 2 महा की घटती सीमात उपयोगिता के साथ मार्चल का माप

### (The Marshallian Measure with Diminishing MU of Money)

हिन्स ने दर्शाया है कि मार्शल की उपभोक्ता-बचत को मुद्रा की स्थिर सीमात उपयोगिता की मान्यता को त्याग कर मापा जा सकता है। इसे विश्व 143 में व्यक्त किया गया है, जहाँ प्रारभ मे

उपभोक्ता बिलु A
पर संतुतन में होता
पर संतुतन में होता
है जब उसने बनट
रेखा MW
उदासीनता बक्त I,
को सर्या करती है।
उपभोक्ता मुद्रा की
क्रिप राशि से बलु X
के OQ माना
उपसीदना है। वर्ष
सित्त करने के
लिए कि बलु से
बनाय उपभोक्ता
बस्तु Y की बही
भागा OQ के लिए
मुझा की कितनी



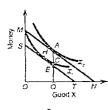
चित्र 14.3

हैयार होगा, M में में एक उदासीनता बक़ / श्वीचिए। यह बक़ Ap रेखा में से बिन्हु C पर से भुकरता में जहां इससी इसान बिन्हु A पर IC, बक़ की दलान की अपेका चप्पति है। यह मुझ की घटती मीमत उपयोगिता को दमाता है। उपभोगन बन्हु X की AP मारा के लिए Du मुझ की माता व्याय करते को तैयार है। इस प्रकार, उपभोगन की चपति है DV-BV = DB = CA

िस्म के उपभोता-बनात के माप की मार्जात के माप के साथ तुलना करने के लिए, एक और उदामीनाता वक | बिन्दु M से वीचिए जो एंगा //2 पर बिन्दु E में से मुनदता है। यद वक /, बिन्दु पर वक /, के अनुन्वीय समानातर है जैसे कि MN रेखा के सामानातर जिन्दुकित ऐसा से सार्ट्य होना है। यह मुझा की निसर सीमात उपयोगिता को उमाति है। अब मार्सात का उपभोक्त-बनत मार्प // 8 में अधिक है। इस प्रवार, दिक्स को उपभोक्त-बनत साथ // 8 में अधिक है। इस प्रवार, दिक्स को उपभोक्त-बनत साथ // 8 में अधिक है। इस प्रवार, दिक्स को उपभोक्त-बनत साथ // 8 में अधिक है। इस प्रवार, दिक्स की उपभोक्त-बनत साथ मार्जिक मार्च के साथ सी श्रेष्ठ है क्यों कि यह मुद्रा वी स्थिर सीमात उपयोगिता की मान्यता से मुक्त है।

#### 4. हिरस का पुर्निमाण . उपभोक्ता-वचत के चार माप (HICKS' REFORMILLATION FOUR MEASURES OF CONSUMER'S SURPLUS)

प्रो हिनम ने 1939 में अपनी पुलक isluc end Capital के प्रमा सम्बरण में उदासीनता वक्र विश्लोगण द्वारा उपभोक्ता की बचन को आय में सिर्गूद्रक परिवर्तन (compensiting variation in macome) के रूप में अक विधा। प्रो हेडरमत्र में यह बनातते हुए हिन्स की आलोपना की कि मार्गत की उपभोक्ता नी बचन की धारणा हिन्म की आय में धातपुरक परिवर्तन व्याच्या से मिन्न है। उसके अनुमार, मार्गत के माप में उपभोक्ता द्वारा वर्गींदी गई वस्तु की मात्रा वही रहती हैं, जब कि हिन्स के माप ने वन्तु की मात्रा को इतिचया नहीं है और क्षय की गई मात्रा उपभोक्ता के जुनात के साथ वदनती है। दोनों में सन्तर का चित्र 14 व में वर्गन विया गया है। मार्गत वा गाप 4.0 है जब सुन्ना की सीमात उपयोगिता स्वित नहीं बक्ति घटती है। हिन्स के आय में धतिपुरक



चित्र । 4 4

परिवर्तन MS के परिणामस्वरूप, उपभोक्ता वी बत्तन 4 है केंग AC में अधिक है नव उपभोक्ता बन्तु ! की बची मात्रा AO अधिक है नव उपभोक्ता उपभोक्ता !, बक्र कें बिल्डु 11 पर शिष्ट करता है, में बन्धु परिवर्गन होता है। उपभोक्ता बिल्डु 11 पर AO है बन्दा यरीदेगा तथा दिस्सा ना उपभोक्ता बी जचत वा माप मार्गल के माप से बन होगा।

दिवस ने स्वय भाग ने अतिपूरक परिवर्धन के उपभोत्ता की ब्वत के साए उत्तवाने की शुदि वो सीनराद और एक तेयें में उसने उपमोत्ता-बचत वी धारणा को बार विभिन्न माए रेकर पुन रामित बिना को धारिपूरक परिवर्धन और समन परिवर्धन के रूप में माना परिवर्धनो

ओर बोक्त परिवर्तनो पर शाधारित है। वह है (1) वीमन क्षतिपूरक परिवर्तन (2) मात्रा क्षतिपूरक परिवर्गन (३) कीमन समान परिवर्तन और (३) मात्रा समान परिवर्तन हम इनका निम्न वर्णन टरले हैं।

क्षतिपुर ९ परिवर्तन (Core ensating Lanrico)

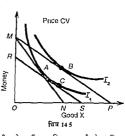
हिंक्य ने अतिरूप्त परिवर्तन की इस प्रकार परिभाषित किया। यर मुदा की बन राशि है जो जब शहा (या गाना) की आए तो उपभोक्ष्य की उमर्ता प्रारमिक कत्यांग अवस्या अथवा मतुष्टि स्वर में होड़ देगी।

(1) क्रीमत सतिपूरक परिवर्तन (The Price Compensates Nathion)—बीमन सतिपूरक परिवर्तन एक गानु की बीमन में मसी के साथ को प्राप्त उपसे के लिए उपभीता जो स्ति। अब करेगा नभी वह मनुष्टि के प्रार्थित कार पर एक बन्ने उसको मापना है, पर मानते हुए कि बन बन्नु की की माना परोदक्त के दुसकी बुन महना कि हमें निक 145 में बसीया गया है, प्राप्त

<sup>4 &</sup>amp; 24 Studenson "Consumer's Surplus and Compensating Variation " & E.S. Aol API No. 2 1944

<sup>5</sup> J.R. Hicks "The Four Consumer's Surpluies" & F. S. Not. N. 1994

सीनिए भी जमभोका प्रारम में A बिनु पर सतुतन में है जारा उसका उदासीनता कर मतुतन में है जारा उसका उदासीनता कर सतुतन में है जारा उसका उसका की गरने कर साथ है। अब X की कीमत की गरने विजय है। अब X की कीमत की निर्म के स्थाप है। अब X की कीमत के तथा मतुतन उसे बेंद्र के पर होता है। बिनु A से B पर गति करने से उपमोक्ता को तमा होता है। सतुष्टि का है वही सत् कामम स्थान के लिए उपमोक्ता की अपने मून उदासीनता बक A प्रमाण पाष्टिए। साथ है। कम कीमत के लाम को प्राप्त करने के लिए उसे मुझा की बरी साथ है। कम कीमत के लाम को प्राप्त करने के लिए, उसे मुझा की बरी साथि देने की वीमता हो। इसने लिए, उसमे सुझा की बरी साथ है। कम सीमत के लाम को साथ है। इसने लिए, उसमे सुझा है। सिर सीमति है। इसने लिए, उसमोका मूझा है। अस सामि देने को

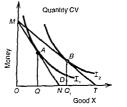


तैयार होगा। इसे MP के समानातर ,६६ कीमत-रेखा बींच कर दिखाया गया है जो प्रारंभिक उदासीनता बक , के बिद्धु C पर सर्था करती है। बिद्धु C पर सिद्धु के की अपेक्षा उपमोक्ता बस्यु .४-की अधिक मात्रा खरीद कर कम कीमत का लाग उठाता है, और ,/ कक पर रहकर समुष्टि के प्रारंभिक त्तर पर भी रहता है। इस प्रकार ,शक्ष कीमत क्षतिबृद्धक परिवर्तन है।

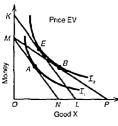
(2) माना शतिषूरक परिवर्तन (The Quantity Compensation Variation)—माना शतिपूरक परिवर्तन से अभिप्राय है, एक वस्तु की बीमर नो कभी से होने बाले लाभ को प्राप्त करने के लिए मुद्रा की जो राशि उपभिक स्तर पर रहे। परन्तु क्षार्त यह है कि यह वही माना खरीदने को बाध्य हो नो उसने कम कीमत पर खरीदी हो, विद कोई शतिपूरक भूगतान न किया गया हो।

इस स्थिति को चित्र 146 में दर्शाया गया है। मान लीजिए की उपभोक्ता उदासीनता वक 1, के

बिन्तु A पर सहुतन में है और बस्तु X की
OQ मात्रा खरीरता है। बस्तु X की कीमत
मार ने ते मुंत कर्म कैमत-अम देखा MN
फैल कर MT हो जाती है और वह ऊचे
उदासीतता कक I, के बिन्तु B पर मति
करता है तथा चस्तु X की OQ, माना
खरीदता है। बक I, पर मतुष्टि के प्रारम्भिक
स्तर पर रहने के लिए और साथ में कीमत
में कमी का लाम उठाने हें तु उपमोक्ता को
मुद्रा की BD पािंग देने को तैयार होना
साहिए क्योंकि यह बस्तु X की OQ, माना
धरीतपुरक परिवर्तन BD है क्योंकि B U
OQ, माना खरीद तकता है और बिन्तु D



चित्र 14 6



चित्र 147

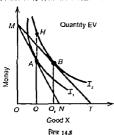
पर अपने पुगने उदासीनता बक्र 1, पर वापिस आ सकता है।

द्मपिस आ सरता है। समान परिवर्तन

समान परिवर्तन (Equivalent Variation)—दिवम में ममान परिवर्तन का इम प्रकार परिभाषित किया कर मुद्रा की रागि है जिसे उपमोक्ता स्वीकार करने को तैयार है, जो बीमत में क्मी के बराबर है और जो उसे उमकी बाद की कर्त्याण अवस्था या महास्टि हनर में होता है।

(3) नीमत समान परिवर्तन (The Price Equivalent Variation)—कीमत समान परिवर्तन स्पूतनम शिलपूर्ति है, निमें उपभोक्ता ग्वीकार करने को तैयार है हाकि वह कम वीमत पर वानु वो खरीदने के अवसर को त्याप मके और

कम भीमत पर बाद के मतुष्टि स्तर के प्राप्त कर गरे। इसे विश्व 147 में बर्गाया गया है। मान लीजिए की प्रारक्ष में उपपोक्ता / बिन्दु पर मतुनन में हैं जहां नीमत-आव रेखा My उत्पीनाता बक /, को स्पर्त करती है। भीमत में मति हो से पर रेखा पैस कर MP हो जाती है और उपपोक्ता करने बक /, के बिन्दु 8 पर गति करता है जो उसे गतुष्टि वा कला रूप प्रवान करता है। उपपोक्ता को दम करने वरामीनता बक /, पर रशने के लिए, उन्हों धतिपूर्ति देनी चाहिए जो बन्दु / इसी कीमत में नमी के बराबत हो। यह MR के बमकर है जो पन्तु / इसी जीन में नमी के कारण उपपोक्ता भी बागविक आप में हुद्धि को बर्गाती है। जब यह शतिपूर्ति थी जाती है, तो उपपोक्ता की नई नीमत-आप रेखा MN के समानानर KL बन जाती है, जहां बह करने बन /, MK



कीमत समान परिवर्तन है, जो उपमोला को उच्चे उदामीनता वक 1, के बिन्दु E पर उमके बाद के सनुष्टि म्नर पर छोड़ देता है।

4 भाजा समान परिवर्तन (Quantry Equivalent Variation)—माभा स्मित्त परिवर्तान कृतन्य शतिपूर्वि हम् उपभोक्ता स्तीनार नर ने तैयार है ताति देंट कर बीमत पर सन्तु वो परिवर्त के बनार को लाग मने। सेविन बन्धु ४ भी बीमत में क्यों होने में परते वाली गारिक माजा वो परीवर्त के निर्य कर बात्त है। होने पित्र विश्व कर साथ है। उपभोक्ता श्री तिम्र पर महत्त्व में है अपरें उपभोक्ता श्रीत पर महत्त्व में है अर्थे कीमत-आय रेखा MN और उदासीनता वक 1, एक दूसरे को स्पर्ध करते है। वस्तु X की कीमत में कमी होने से उसकी कीमत-आय रेखा फेल कर MT हो जाती है और वह उस्पे कह 1, के बिन्दु पर गति करता है तथा सन्तु X की OQ, मात्रा ष्टरीरता है। अब बादि वह प्रारंभिक मात्रा OQ खरीदने को वाध्य है तो उसे AII शतिपूर्ति के रूप में देना पारिए ताकि वह कीमत में कभी के बाद वाले उन्ने उदासीनता वह 1, पर रहे। इस प्रकार, AII मात्रा समात्र परिवर्तन है जो उपभोक्ता को उसके बाद के समुध्य स्तर 11 पर उन्ने उदासीनता है।

## निष्कर्ष (Conclusion)

हिंक्स के उपभोक्ता की बचत के चारो भाषों के ऊपर के अध्ययन से कुछ निष्कर्य निकाले जा सकते हैं।

- । मार्जाल का उपभोक्ता-सचत का माप टिक्स के चार मापो में से किसी के साथ भी मेल नर्टी खाता जब तक कि उदासीनता बक एक दूसरे के अनुलबीय समानातर न हो अर्थात् मुदा की स्थिर सीमात उपयोगिता न हो।
  - यस्तु X की कीमत मे कमी के शतिपूर्ति परिवर्तन से समान परिवर्तन अधिक होगा।
     क्षीमत मे कमी के मात्रा शतिपूर्ति परिवर्तन से कीमत समान परिवर्तन अधिक होगा।
- 3 कामत में कमी के नात्र। दारापूरत पारपतन से कामत समान परिवर्तन अधिक होगा।
  4 कीमत में कमी के कीमत समान परिवर्तन से मात्रा समान परिवर्तन अधिक होगा।
- परन्तु जेसा कि रिक्स ने कहा है, सभी व्यावहारिक उद्देश्यों के लिए इनमें अनार को महत्त्वपूर्ण नहीं ममझना चाहिए।

#### प्रश्न

- । उपभोक्ता-वचत के विचार को उपभोक्ता रीति तथा उदासीनता वक रीति दोनो द्वारा स्पष्ट कीजिए और इसके माप की निटनाइयो की व्याख्या नीजिए।
- 2 उपभोक्ता की जबत की धारणा की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए। प्रो हिक्स इस धारणा के पर्ननिर्माण में करा तक सफल हुआ है?
  - हिक्स द्वारा उपभोक्ता-बदत की धारणा के पुर्ननिर्माण की विवेचना करिए।

#### अध्याय 15

# मांग सिद्धांत में नूतन विकास (RECENT DEVELOPMENTS IN DEMAND THEORY)

## 1. भूमिका (INTRODUCTION)

उपभोक्ता व्यवहार के परपरागत और आधुनिक तिद्धात क्रमतच्या और गणनसच्या उपयाणिता विवलेगण पर आधारित तैद्धातिक आर्थिक विक्तेषण का बाधार रहे हैं। हाल ही के वार्षों में, अर्थगातिकों के वार्षों में, अर्थगातिकों के वार्षामा के अर्थगातिकों के वार्षामा के व्यवहारिक अर्थगातिकों के वार्षामा निक्रता को अधिक वास्तविक बनाने हेतु मॉडलों का निर्माण तथा तिद्धातों का प्रतिपादन क्रिया है। हम इस अध्याय में मान तिद्धात की व्यवहारिक धारणा जिसमें स्थिर-लोच माण कलन, क्या अर्था का अर्था किया है। वार्षामा करना कोर अनुभवतिद्धा माण फलन, प्रायातिका क्षात्री का वार्षामा करना के विवचना की गई है। परीक्ष उपयोगिता करना, व्यव फलन, और तकास्टर के विवोषता तिद्धात की विवचना की गई है।

### 2 मांग सिद्धांत की व्यावहारिक धारणा (THE PRAGMATIC APPROACH TO DEMAND THEORY)

उपभोक्ता व्यवहार के परपापात और आधुनिक विद्धात अर्थशासियों को उनके मॉडलों के तिए तिवातिक आधार प्रदात करते हैं, पत्त उनका बातिबंद वाजा की जटिल समायाओं के विश् प्रत्या व्यवहारिक प्रयोग नहीं हैं। फिर भी, वे प्रत्या तीर से मार्मिट आवात्ते पर आधातित माग फलमों के सारिकशिय अनुमान का प्रारमिक नित्रु प्रदान करते हैं। इसिए, हाल ही में बहुत में अर्थशासियों ने स्थितिक और गत्यात्मक चेनों हुष्टिकोणों से माग करानों का अञ्चयन किया है। माग के मून नित्रम को शतिकार करते हुए, उन्होंने बहुवर माग फलमों (miluvansia demand functions) प्रतिचादित किए हैं, जिनमें एक चलु की माग केंवन वहां की बीमता का जलन न होकर बहुत में करों का फलने हैं। इन वरों से अपन सहुतों की कीमते, उपभोक्ताओं की आय, उपमोक्ताओं की प्रियम, आदि समितिक है। ऐसे माग फलनों ने मुख्यत्या उपभोक्ताओं की मार्किट माग पर केंद्रित किया है, निक्र व्यक्तित उपभोक्ता की माग पर। कि., कुण माग फलन बहुओं के विशिक्ष पूर्ण पर विश्वास करते हैं, जैसे बाब बेलुओं की माग, वचारी बलुओं की माग, रोनामों की माग, आदि। दर मांग तिखात की व्यवहारिक पारणा है। हम नीचे बुछ ऐसे माग एकत्रों का विलेख करते हैं।

स्पर लोच का माग फलन (The Constant Elasticity of Demand Function)
बहुत से साब्धिकीय अध्ययनो में, स्थिर लोच माग फलन का प्रयोग किया जाता है। यह माग

और उसके ऐसे निर्धारको जैसे बातु की कीमत, सर्वाधित यस्तुओं की कीमते, उपमोक्ता की आय. आदि के बीच सबध के बारे में बहुत सरल मान्यताओं पर आधारित है। यह मान लिया जाता है कि उपमोक्ता की आय और सबिधत बस्तुओं की कीमते स्थिर है। इस आधार पर, माग फलन में .कीमत-मान्ना सक्य को अलग कर तिया जाता है। जहा तक माग फलन (वक्र) की आकृति है, वक्र को साध्यक्तिय आकड़ों के आधार पर स्थित (ता) किया जाता है। परनु वक्र एक छल है, क्योंकि यह सीरी प्रमाण के कभी व्यक्त नहीं करेगा बतिक बैचत उसका सन्निकट (approxumston) होगा। स्थिर-लोच माग फलन का सामान्य रूप है.

 $Q_s = a P_s^* P_s^c Y^s e^{fr}$ (1)

a = स्थितक

P.=x की कीमत

b = माग की कीमत लोच

P. = अन्य असर्वधित वस्तुओं की कीमते

c = माग की प्रतिलोच (cross elasticity)

Y = उपभोक्ता आय

d = माग की आय लोच

e = सहज लघुगणिको (natural logarithms) का आधार

fi = रचियो के लिए प्रवृत्ति पटुक (trend tactor)

ऊपर समीकरण (1) में दिया फलन मांग का स्थिर लोच फलन कहलाता है, क्योंकि मांग की लोचों के गुणाक b, c और d स्थिर मांन लिए गए हैं।

इसकी उपपत्ति (Its Proof)

इसे सिद्ध करने के लिए, हम मात्रा और वस्तु १८ की कीमत के लघुगणिक लेते हैं, माग फलन के अन्य निर्धारक चरों को स्थिर मानते हुए।

स्थिर कीमत लोच के भाग फलन के लिए,

$$b = \frac{\Delta Q_r / Q_r}{\Delta P_r / P_r}$$

एक स्थिराक है।

इस विशेषता का प्रयोग करते हुए कि स्पृपाधिकों में गणितीय परिवर्तन घर में आनुपातिक परिवर्तन व्यक्त करते हैं, हम लिख सकते हैं,

$$\Delta \log Q = b \Delta \log P$$

जरा  $\Delta \log Q_s = \Delta Q_s/Q_s$   $\Delta \log P_s = \Delta P_s/P_s$ , और b माग की कीमत लोच है, जिससे,

$$b = \frac{\Delta Q_x / Q_x}{\Delta P_x / P_x}$$

जहा b स्थिर मान ली गई है। सामान्यीकरण करते हुए है,  $P_a, P_a$  और  $\gamma$  का स्थिर-सोच का माग कलन सधुगिकों के रूप में इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है,

$$log Q_a = log a + b log P_a + c log P_a + d log Y$$
 (2)

सरतीकरण के लिए समीकरण (।) के पद ∉' को नहीं लिया गया है।

समीकरण (2) को सरज इकाइयों में परिवर्तित करते हुए, यह बन जाता है,
$$Q = a P^b P^c Y^b$$
(3)

ग्राफीय प्रस्तुतीकरण (Graphic Presentation)

स्थिर लोच के मार्ग फलन को ग्राफीय रूप में चित्र 15 । में प्रस्तुत किया गया है जिसे विन्दुओं के समूह द्वारा आंकड़ों के एक उपकल्पित सैट पर फिर करके चित्रित किया गया है। इस प्रकार, D वक्र माग की रियर कीमत सोच दर्शाता है।

सामान्य तौर से, अर्थशासी समीकरण (3) के माग फलन को गुन्य कोटि के एक समरूप फलन के रूप मे व्यक्त करते है। ऐसा माग फलन मे बास्तविक आय ओर सापेक्ष कीमनों को माग फलन में लेकर किया

जाता है, अत Quantity of X चित्र 15 1  $Q_{X} = \left(\frac{P_{X}}{P}\right)^{b} \left(\frac{P_{O}}{P}\right)^{c} \left(\frac{Y}{P}\right)^{d}$ 

(4)

जहा P एक सामान्य कीमत संचक है।

2. गत्यात्मक भाग फलन (The Dynamic Demand Functions)

माग सिद्धात में एक अन्य नूतन विकास गत्यात्मक माग फलन है, जिन्हे माग के वितरित

परचता मॉडल (distributed lay models of demand) करते हैं। गत्यात्मक माग फलनो में अलग चरो के रूप में आव और मागी गई मात्रा के पश्चता मृत्य

शामिल होते है जो एक विशेष अवधि में माग को प्रभावित करते हैं। ये स्टॉक-समायोजन नियम (stock adjustment principle) पर आधारित है जो यह बताता है कि वर्तमान माग निर्णय पिछले व्यवहार द्वारा प्रभावित होते है। यह मान्यता है कि वर्तमान माग पिछली (past) आय और माग के स्तरों पर निर्भर करती है। एक स्थायी उपभोक्ता वस्तु के लिए, इसके पिछले क्रय इस वस्तु का 'स्टॉक' होते हैं, जो स्पष्टतया इसके वर्तमान और भविष्य के क्रयों (जैसे पखे, मिलाई मशीने, आदि) को प्रभावित करते हैं। परन्तु एक गैर-स्थायी उपभोक्ता वस्तु, जैसे खाद्य, पेय, सिगरेट, आदि के लिए पिछले क्रय एक 'आदत' को ब्वक्त करते हैं, जिसे भूतकाल में वस्तु का क्रय और उपभोग करके अपनाया जाता है और जिससे पिछली अवधिया में क्यों का स्तर मांग के वर्तमान और भविद्य के ढाचो को प्रभावित करता है। फिर, मार्ग या आय के बहुत नजदीकी भूतकाल के स्तरी का अधिक दूर के स्तरों की तुलना में वर्तमान उपभोग दाचो पर अधिक प्रभाव होता है। उदाहरणार्य, पाच या दस साल पहले अर्जित आय की तुलना में हम पिछल वर्ष की अपनी आय द्वारा अधिक प्रभावित होते है।

माग ओर आय के एक वितरित-पश्चता मॉडल को इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है,

$$Q_i = f(P_i, P_{i-1}, \dots, Q_{i-1}, Q_{i-1}, \dots, Y_i, Y_{i-1})$$

जहा Q = कय की गई वस्तु खह्त\_की वर्तमान मात्रा≀ P = वस्तु की वर्तमान कीमत।

P = पिछली अवधि 1 में कीमत।

एं, और Q, , = पिछली अवधियों । और 2 में ब्रय की गई मात्रा।

Y = उपभोक्ता की वर्तमान आय।

y .= उपभोक्ताकी पिछली अवधि 1 में आम।

यह फलन दर्शाता है कि वर्तमान माग निर्णय कीमत, माग और आय के पिछले स्तरो द्वारा प्रभावित होते है।

(!) टिकाऊ उपभोक्ता बस्तुओं के लिए माग फलन (Demand Function for Consumer Durables)-ऊपर का माग फलन नेरलीव (Nerlove) के स्टॉक समायोजन नियम पर आधारित है और जब इसे टिकाऊ उपमोक्ता वस्तुओ पर लागू किया जाता है तो माग फलन इस रूप का रोता है.

$$Q_i = aY_i + bQ_i \,, \tag{1}$$

जहां  $Q_i = \operatorname{ac}$ मान क्रय  $Y_i = \operatorname{ac}$ मान आय,  $Q_{i-1} = \operatorname{tre}$ ली अवधि में क्रय की गई मात्रा, और a और b प्राचल (parameters) है।

यह फलन निम्न तरीके से ब्युत्सक्ष किया जाता है। टिकाऊ वस्तुओ का एक वाछित (या इच्छित) स्तर  $\varrho$ , है, जो वर्तमान आय  $\gamma$  द्वारा निर्धारित होता है.

$$Q_i = cY_i$$
 (2)

जहां ८ प्राचल है।

लेकिन उपभोक्ता अपनी सीमित आय, अपर्याप्त बचतो, साख प्रतिबधो, आदि के कारण टिकाऊ वस्तुओं का इच्छित स्तर शीघ्र खरीद नहीं सकता है। इसलिए उपभोक्ता प्रत्येक अवधि मे अपने इच्छित स्तर का केवल एक अग्र ही खरीदता है। यदि पिछली अवधि में खरीदी गई मात्रा से बास्तविक परिवर्तन Q - Q , है, तो यह बाछनीय परिवर्तन का केवल एक अश k है, Q. - Q., अत

...  $Q_1 - Q_2$  , "  $k(Q_1 - Q_1)$  ) जरा  $Q_1 - Q_2$  , बाक्षांबेक परिवर्तन है ,  $Q_1 - Q_2$  , बाक्षांबेक परिवर्तन है ,  $Q_2 - Q_3$  , बाक्षांबेक परिवर्तन है ,  $Q_3 - Q_3$  , बाक्षांबेक परिवर्तन है और Q - k < 1

समीकरण (2) को (3) में स्थानापन्न करने से, हमे प्राप्त होता है

$$Q_i - Q_{i-1} = k (cY_i - Q_{i-1})$$

पुन व्यवस्थित करने से.  $Q_{i} = (kc) Y_{i} + (1-k) Q_{i+1}$ kc = a और (1 - k) = b सैट करके, हम समीकरण (1) पर पट्चते है

 $Q_{r} = aY_{r} + bQ_{r}$ 

(2) गैर-टिकाऊ उपभोक्ता बस्तुओं के लिए माग फलन (Demand Function for Consumer Non-durables)—होथैकर और टेलर ने नेरलीव स्टॉक-समायोजन नियम के स्थान पर आदत निर्माण नियम (habit formation principle) स्थानापन्न करके उसे गैर-टिकाऊ उपभोक्ता वस्तुओ पर फेलाया। इस माग फलन में, गैर-टिकाऊ बस्तुओं के लिए वर्तमान माग, अन्य बातों के अतिरिक्त, आदत पर आधारित वस्तुओं के पिछले क्रयों (८, ,) पर निर्भर करती है। माग फलन इस रूप का होता है.

$$Q_r = a + b_1 P_r + b_2 \Delta P_s + b_3 Y_r + b_4 \Delta Y_r + b_3 Q_r$$
,  
जहा  $a =$  स्थिराक,  $P_r$  वर्तमान कीमत,  $\Delta P_r =$  कीमत मे परिवर्तन,  $Y_r =$  वर्तमान आय,  $\Delta Y_r$ 

= आय मे परिवर्तन, और b, से b, प्राचलिक गुणाक (parametric coefficients) है। बास्तव मे, गैर-टिकाऊ वस्तुओं के लिए माग फलन टिकाऊ वस्तुओं से ब्यूटपप्र की जाती है, जो

किसी भी अवधि में वर्तमान कीमत, टिकाऊ वस्तुओं के स्टॉक, गैर-टिकाऊ वस्तुओं के स्टॉक के तिए आदत और वर्तमान आय स्तर पर निर्भर करता है।

3 अनुमविसद्ध भाग फलन (Empirical Demand Function) सामान्यत , एक वस्तु के लिए माग फलन को ऐसे लिखा जा सकता है.

Q = F(P, P, P, Y, T)

लहा () = मानी गई बस्तु की मात्रा, P = बस्तु की कीमत, पूरक बस्तुओं की बीमत, P स्यानापन्न बस्तुओं की बीमत, Y = उपभोक्ता की आय, ओर रा = उपभोक्ता की कविया।

यह फ्लन दर्भाता है कि एक वस्तु की माग उसकी अपनी कीमत, अपनी पूरक और स्यानापन्र

वसाओं की कीमतो, तथा उपभोक्ता की आब और रचियों पर निर्भर करती है।

परन्तु यह फ्लन इतना माधारण है कि इसना कोई अनुभविमद औचित्य नहीं हो सकता है। यह केवल बताता है कि वस्तु की मागी गई मात्रा, निर्भर चर Q और स्वतंत्र चरों PP PY और ग के बीच सबध के लिए बिना एक विशेष फलनात्मक रूप बताए, प्रत्येक निर्धायक भी फलन है। एक आनुभविक अनुभवसिद्ध माग फ्लन का अनुमान लगाने के लिए, यह ब्यक्त करना आवश्यक है कि वन्तु की माग पर अन्य वस्तुओं वी कीमतों का मापने योग्य क्या प्रभाव है। यदि रुपिया समयोपरि स्थिर रहे तो नोई समस्या उत्पन्न नहीं होती है तथा 1 नो अनुगानित समाबरण से निकाला जा सकता है। यदि रिचया समयोपरि (esembe) परिवर्तन होती है तो परिवर्ती के रूप में एक समय चर ते लिया जाता है। द्वितीय कुछ समय के लिए आर्थिक और राजनैतिक घटको के कारण रुचिया परिवर्तित हो मक्ती है। इमलिए एक डम्मी (दिखावटी) चर D उम अवधि के तिए प्रयोग विया जाता है। फिर, एक बुटि पर u भी एक फलन में प्रयोग विया जाता है।

आर्थिक आंकडों के साध्यिकीय विशालपण के लिए बहुगुण प्रतीपगमन (multiple regression) जसी तननीको वा प्रयोग विया जाता है जो एवं मांग पलन के गुणाको का अनुमान लगाने के लिए माग पर आनुभविक आक्टे और उसके निर्धारको का प्रयोग करने की अनुमति देता है।

यदि विभिन्न स्वतंत्र धरों को मागी गई मात्रा के साय जोडते हुए गुणाकों के आकार का अनुमान लगाना हो, तो एक विशेष फलन रूप चुनने की आवश्यकता होती है। दो मामान्य रूप है रेशीय माग फलन और घातीय माग फलन।

रेखीय मांग फलन (linear demand function) इम प्रकार तिखा जा मक्ता है

 $Q=a+bP+bP_+$   $+b_+P_++b_+P_++b_+T+b_+T+u$  यदि प्रस्येक रूर के लिए आव ड उपलब्ध है और यहुगुण प्रतीरगमन (nuluple regression) की तकनीक को लागू करने के लिए पर्याप्त प्रेक्षण (observations) है, तो अवगेध (intercept) a के तारनार ने तियु करने ने लिए जैपार अर्थन (possersamps) है, in अर्थन (a (mensep) है ने लिए गुणा के अर्थन को दिखाने हुए गुणाकों किए गुणाक और माणी गई मात्रा पर प्रत्येक निर्मारक (b, 10 b) के प्रभाव को दिखाने हुए गुणाकों की अनुमानित किया जा मक्ता है। जब एक बार वे अनुमानित किए गए हो, तो प्रत्येक निर्मार हेतु मूल्यों के किमी सैट के तिए माणी गई मात्रा को हम करना ममव है। ऐमा इन मूल्यों को ममीबरण में शामिल करके विया जाता है।

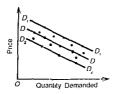
घातीय मांग फलन (exponential demand function) के लिए, अनुमानित लोचें, अर्थान्, अपनी-कीमत (own-price) तीच, प्रनि-कीमत (cross-price) तीचें और आय लीच, आवडीं के समस्त रेज पर स्थिर मानी जानी हैं। यह भी मान लिया जाता है कि फलन में रेचिया स्थिर है और त्रुटियों को निकाल दिया गया है, ताकि मरलीकरण के लिए T, D और 4 ममीकरण में न लिए जाएं। इस प्रकार रेखीय माग फलन का विकाय घानीव माग फलन है जिसे इस प्रकार लिखा जा मकता है

इस रूप में, a b, c और d लोवे पाताक है और ऊपर के माग फलन को लघुगणक (loganthms) लेकर एक रेखीय रूप में इस प्रकार लिखा जा सकता है

$$\log Q = a \log P + b \log P + c \log P + d \log Y$$

इस समीकरण की माग की विभिन्न लोचों के सीधे अनुमान देकर बहुगुण प्रतीपगमन की विधियों का प्रयोग करके अनुमानित किया जा सकता है।

आनुभविक माग वक (Empirical Demand Curve)—एक आनुभविक माग वक को समयोगरि विभिन्न नीमतो पर वसु की मागी गई मानाओं के प्रेसित (observed) मार्किट आकड़ों से खुराय या फिट किया जा सबता है, यह मानते हुए कि पूरक और स्थानापन्न बसुओं की बीमते और-उपभोक्ताओं की आप ओर रुपिया सिंपर है। इसे मित्र 15 दे में D माग वक दिवाया नया है। यदि पूरक और स्थानापन्न वस्तुओं की बीमते और-पान कि प्राचन पना है। यदि पूरक और स्थानापन्न वस्तुओं की बीमते और उपभोक्ताओं की आय और रिविया समयोगि गरिविति होते है, तो आनुभविक माग वक ऊपर या नीचे की ओर D,D, या D,D, पर सरक महता है।



ਚਿਸ਼ 15 2

भाग फलनो की सीगाए (Limitations of Demand Functions)

माग सिद्धात की ब्यावहारिक धारणा में ऊपर वर्णित माग फलनो के अनुमान लगाने में अनैक भाख्यिकीय समस्याएँ हैं।

(1) यस्तुओ और व्यक्तियों के समूहन की समस्या उत्पन्न होती है जिससे सूचकाको के प्रयोग भी आवश्यकता पडती है। परन्तु सूचकाको का निर्माण अनेक समस्याओं से सबधित होता है।

(2) माग फलन का अनुमान लगाते समय भी ममस्या उत्पन्न होती है, जब माँग ने निर्धारको में एक-साथ परिवर्तन होता है। इससे प्रत्येक निर्धारक के अलग प्रभाव का मूल्याकन करने में ममस्याए उत्पन्न होती है।

(3) माग पत्तन का अनुमान लगाने में बहुनुण प्रतीयगमन की विधि आकडों को 'श्रेष्ठ फिट' प्रदान करती है। परन्तु 'गेष्ठ फिट' घटिया हो सकता है और माग फलन माग में परिवर्तन केवल एक बहुत छोटे अनुपात की व्याख्या कर सकता है।

(4) गाग फतन में व्यक्तिगत गुणाको के अनुमानित मूल्य केवत 'अच्छे अनुमान' हे, यदि 'तुरि' पद के बारे में प्रतिवधक मान्यताओं की सख्या वेष (1alid) हो। यदि ऐमा नहीं है, तो गुद्धिया करनी पड़ेगी जो सर्विया सतोपजनक होनी आवश्यक नहीं है।

(5) भाग वज्र का अनुभान लगाते समय एवीकरण की समस्या उत्पन्न होती है। एक वस्तु की कीमत और उसकी मार्ग से सबधित प्रेक्षणों के एक सेट के आधार पर खींचा गया मार्ग बक्र 'श्रेफिर' है। इसके बावजूद यदि पूर्ति वक्र शिफ्ट करता है, तो पूर्ति वक्र द्वारा ट्रेस किए गए विन्ह मांग वक ना भी एनीकरण कर सबते हैं। एनीकरण ममस्या के हल के लिए माग फलन के लिए अकेले समीकरण की अपेक्षा अनेक युगपत समीकरण चाहिए जो एक जटिल प्रक्रिया है।

#### 3. रेखीय व्यय सिस्टम (LES) (THE LINEAR EXPENDITURE SYSTEM)

प्रो आर स्टोन' ने उपयोगिता फलन पर आधारित रेखीय व्यय प्रणाली का मॉडल प्रतिपादित किया, जिससे एक बजट प्रतिबंध के अधीन उपयोगिता धलन को अधिकतम करके माग फलनो को सामान्य तरीके से बुत्पन्न किया जाता है। इस पहलू से, LES की धारणा उदामीनता वक की धारणा के समान है। फिर भी, इन मे दो अतर है (1) उदासीनता नक व्यक्तिगत वस्नुओ से सबध रखते हैं जब कि LES 'बम्नुओं के ग्रुपो' से सबधित हैं।(2) उदासीनता वक प्रणानी में बम्नुओं का स्थानापन्न किया जा सकता है, जबकि LES में ग्रुपों के बीच स्थानापन्न नहीं किया जाता है।

#### इसकी मान्यताए (its Assumptions)

रेखीय व्यव गिस्टम रा एक मॉडन निम्न मान्यताओ पर आधारित है

1 उपभोक्ता वस्तुओं के पाँच ग्रुप है, A, B, C D और E। 2 वस्तुओं के प्रत्येक ग्रुप में सभी स्थानापत्र और पूरक शामिल हैं।

3 गुणे के बीच वस्तुओं की कोई स्थानापन्नता नहीं है, परन्तु एक ग्रुप में स्थानापन्नता हो सकती

4 उपभोक्ता की आयंदी हुई और स्विर है।

5 उपभोक्ता वस्तुओं की बीमतो पर ध्यान दिए बिना, प्रत्येक ग्रुप में से वस्तुओं की कुछ उपनायत न्यूना का बानाता पर क्यान कर क्यान, त्रव्यन हुन में से बन्तुओं को बुख न्यूनतम मात्रा खरीदता है। इन्हें जीविका मात्राए कहते हैं जिन्हें उपभोक्ता अपने जीवन-निर्दाह के जिए बरीइता है। उन पर ब्या की गई मृत्रा जिवाह-आप बन्ताता है। क्या आप, जिसे अतिरिक्त आय कहते हैं, उसे वस्नुओं के विभिन्न ग्रुपों वे बीच उनकी कीमतों के आधार पर आवटित कर दिया जाता है।

6 उपभोक्ता विवेकपूर्णता से कार्य करता है।

उपयोगिताए योगोन्मक है।

#### ार की मॉडल

ये मान्यताए दी होने पर, भ्री स्टोत ने सघुगणको (loganthms) में बस्तुओं के युपी का एक योगात्मक उपयोगिता फलन प्रतिपादित किया

$$U \sum_{t=1}^{n} a_t \log (Q_t - C_t)$$
  
अर्थात्  $U = U_s + U_t + U_r + U_s$ 

 $U = U_{i} + U_{i} + U_{i} + U_{n} + U_{n}$   $U = (Q_{1} - C_{1})^{11} (Q_{2} - C_{2})^{12} (Q_{1} - C_{1})^{12}$   $U = a_{1} \log (Q_{1} - C_{1}) = a_{2} \log (Q_{2} - C_{2}) + a_{2} \log (Q_{2} - C_{2}) + a_{3} \log (Q_{2} - C_{2}) + a_{4} \log (Q_{2} - C_{2}) + a_{$ या + a log (Q - C)

[O < a < 1, C > 0 (Q, -C, -0)]उपमोना अपने बनट (आय) प्रतिबंध के अधीन अपनी दल उपयोगिता को अधिकतम करता

<sup>2</sup> Stone, "Linear Expenditure Systems and Demand Analysis," F. j. 1954

है जिसमे उसका उपयोगिना फलन है

Maximise  $U = a_1 \log (Q_1 - C_1) + a_2 \log (Q_1 - C_2)$ 

Subject to  $Y = \Sigma PO$ 

प्रतिबंधित उपयोगिता फलन का अधिकतमकरण निम्न माग फलन देता है

$$Q_t = C_t + \frac{a_t}{P_t} (1 - \sum P_t C_t) \qquad (1)$$

जहां Q = गुप : की मानी गई मात्रा

C, = पुप , वस्तुओं की न्यूनतम मात्रा

a = सीमात बजट हिस्सा अर्थात् यदि कुन आय एक इकाई द्वारा परिवर्तित होती है ती पूप । पर कितना व्यय बदता है।

P, ≔ ग्रुप , का कीमत सूचक

. Y = उपमोक्ता की कुल आय

IP.C = उपभोक्ता की निर्वाह-आय

(Y-ΣPC) = उपमोक्ता की अतिरिक्त आय।

मांग फ्लन (1) ऐसे भी लिखा जा सकता है

 $PQ = PC + a(1-\Sigma PC)$ 

इसे उपभोत्ता का युप , वस्तुओं पर बाय पडना चाहिए PQ = PC (उसका निर्वाह-ब्यय) + [a (Y - EP,C)] उमका अतिरिक्त व्यव।

#### 4 परोक्ष उपयोगिता फलन THE INDIRECT UTILITY FUNCTION)

परोक्ष या अप्रत्यक्ष उपयोगिता फलन रेखीय प्रोग्रामिय तकनीक (linear programming technique) की शन्दावली में उपयोगिना अधिकतमकरण समस्या की ब्याख्या करता है। उपयोगिता अधिकतमकरण समस्या को हत करने के लिए, हम इस प्रकार लिखने हैं

> Max UO

Subject to 
$$\sum_{i} P_{i}X_{i} \leq Y$$
 (1)

जहा X1 = 1 बन्तुओं का उपभोग बड़न U = उपभोग बड़न से प्राप्त हुई उपयोगिता

Pı = ı वस्तुओं की कीमतें

Y = उपभाता की कुल आय।

मान सीजिए कि ३, = PvY और अब उपयोगिता अधिकतमकरण समस्या को इस प्रकार लिखा जा सक्ता है,

Max 
$$U(X)$$
  
Subject to  $\sum_{i} \lambda_{i} X_{i} \le 1$  (2

जहां λ, सामान्यकृत (normalised) कीमने।

इस रूप में, उपयोगिता-अधिकतमकरण समस्या के न चरों के दो सैट होने हैं (1) ४ मृत्यों के माथ उपभोग मात्राए, और (u) मामान्यकृत कीमतें रे नरे. \_ रे मृत्यों के साथ।

इस्टलम माग वडल माग फलन के जिस्टम द्वारा इस प्रकार दिया जाता है

$$X_i = d_i(\lambda)$$
  $i = 1, n$  (2)

अधिकतम उपयोगिता स्तर समीकरण (3) के इप्टतम उपभोग बडल को समीकरण (1) के उपयोगिता फलन में स्थानापन्न करके प्राप्त किया जाता है। आगे, यह इष्टतम उपभोग बडल आय स्तर और कीमतो के सदिश (vector) पर निर्भर करता है, जो समीकरण (3) में माग फलन के मिस्टम में प्रतिविधित होता है। इससे प्राप्त होता है परोक्ष उपयोगिता फलन

v परोक्ष उपयोगिता फलन कहलाता है, क्योंकि यह परोक्ष रूप से आय स्तर और कीमत सदिश या सामान्यीकृत कीमतों के एक सैट रे पर निर्भर करती है।

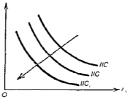
#### परोक्ष उपयोगिता फलन की विशेषताए (Properties of Indirect Utility Function) परोक्ष उपयोगिता फलन की निम्न विशेषताएँ है

- । यदि U निरतर है, ती V भी ), के सभी धनात्मक सेटो पर निरतर है।
- 2 U नहीं बढता क्योंकि यदि कीमत बढाई जाती है या आय कम की जाती है तो यह अधिकतम उपयोगिता को नहीं बढ़ा सकती है। यह सही है बद्धपि U अहासमान (non-decressme) नहीं है।
- 3 U जरूरतन् घटती नहीं जब sth मामान्यकृत बीमत हो, बद्यपि U उपभोग बडल sth में बढ रही हो।
- 4 यदि एक कोणात्मक हल (corner solution) हो, अर्यात X = 0, तो P की बढ़ाने से उपभोक्ता की उपयोगिता पर कोई प्रभाव नहीं होता। उदाहरणार्थ, यदि मारती जेन की कीमत बढ़ा दी जाती है. तो इसका अधिकतर उपभोक्ताओं के उपयोगिता स्तरी पर प्रभाव नहीं पडता है।

#### ग्राफीय प्राततीकरण (Graphic Presentation)

परोक्ष उपयोगिता फलन को परोक्ष उदासीनता बक्रो द्वारा चित्रित किया जाता है। मान लीजिए कि केवल दो उपभोक्ता वस्तुए। और 2 है जिनकी ग्रुग्नान्ववृत्त कीमते λ, और λ, है जिन्हें कमश समानातर और अनुसद अक्षों पर निया गया है, जैसा कि चित्र 15.3 में है। एक परोधाउदासीनता बक जेसे

सामान्यीकृत कीपतों के सयोगों वो / दर्शाता है, जो अधिकतम उपयोगिता सार को अपरिवर्तित छोड देते है। यदि उपभोक्ता IIC, वक पर दोनों में से विसी एक बस्तु में मतुष्ट नहीं हे और ऊचे वक IIC, पर बला जाता है, सा दोनो वस्तुओ की सामान्धीकृत कीमते बदरी है और तपदांगिता घट जानी है। इसके विपरीत. यदि उपभोता नीचे के वक्र IIC, पर चला जाता है, सो दोनो वर्म्नुओ की मामान्यीकृत कीमने कम हो जानी है और उपयोगिता बढ जाती है। इस प्रवार एक परोक्ष उपयोगिता फलन में परोक्ष ऊचे उदामीनता बनो ने नीचे स्पर्योगिता स्तर



वित्र १६३

होते हैं और परोक्ष निवले उदामीनता बक्रो के ऊचे उपयोगिता स्तर होते हैं।

इसका द्वेत (Its Dual)

जपयोगिता-अधिकतमकरण समस्या का द्वैत जपयोगिता-न्यूनतमीकरण समस्या है जिसे इस प्रकार लिखा जा सकता है.

Min V(λ)

$$Subject to \sum_{i}^{k} X_{i} \le 1$$
 (5)  
उपयोगिता स्तर को न्यूनतम करने के लिए, उपभोग बडल को स्थिर मान लिया जाता है औन्

एक सामान्यीकृत कीमत सरिश है पुना काल्य है। इन जूजनिया शास को हिस को है एक सामान्यीकृत कीमत सरिश है पुना काल्य है। इन जूजनिया समस्या के हल को ह समीकरण के निम्म सैट द्वारा व्यक्त किया जाता है

 $\lambda_i = a_i(X)$   $i^{-1}1, ..., n,$  (6) केवल दो वस्तुए । और 2 नेते हुए, न्यूनतमीकरण की समस्या की बजट समानता है  $\lambda_i X_i + \lambda_2 X_i = 1$ 

इसे 2 के लिए हल करते हुए

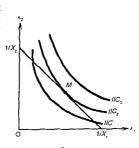
 $\lambda_2 = (1/X_2) - (X_1/X_2) \lambda_1$ 

1/X, बस्तु 2 के लिए बजट प्रतिबंध है। इसी प्रकार, A, के लिए इल करने से बस्तु 1 के लिए बजट प्रतिबंध 1/X, है।

ऊपर के हल के आधार पर, उपयोगिता म्यूनतमीकरण समस्या को चित्र 154 में दर्शाया गया है, जहा अनुलब अवसीप

गया है, जहा अनुलब अवसंध  $1/X_1$  है और समागातर अवरोध  $1/X_1$  है। इन्हें मिलाने से, हम  $1/X_2$  जगर रोखों में हैं। इन्हें सिलान से, हम  $1/X_2$  जगर रोखों मिलान जानता कि है।

उपयोगिता-न्यूमतमीकरण का इप्टाम रहा बिन्दु अ पर है जहा बजट देंचा परोक्ष उदासीनता कह IIC, को सर्वा करती है, क्योंकि यह न्यूनतम उपयोगिता सत्तर के माथ उच्यत्तर सभव परोक्ष उद्यत्तिनता कह है। वर्क IIC, इप्टान उपयोगिता मुत्तम हव हर्म है सन्ता क्योंकि JC कक गर्र उपयोगिता IIC, वर्क की अपेका अपिक है। इसी प्रवार,



चित्र 15 4

नक IIC, इंग्टतम हल नहीं देता है यदापि इस पर IIC, वक्र की अपेक्षा उपयोगिता का कम स्तर है, क्योंकि यह उपभोक्ता की बजट रेखा 11%, - 1/4, की पहुष से ऊपर स्थित है। अत केवल बिन्दु

3 सामान्यत परोक्ष उपयोगिता फलन की ब्याच्या यहीं तक कीजिए। अगला खण्ड माधारण विद्यार्थी छोड सकते हैं। M इप्टतम उपयोगिता म्यूनतमीकरण का है।

प्रत्यक्ष और परोक्ष उपयोगिता फलनो में भेद (Difference between Direct and Indirect Utility

Functions) प्रत्यक्ष उपयोगिता फलन उदासीनता वक्र प्रणाली सुबध रखता है और परोक्ष उपयोगिता फलन का सबध भी उदासनीता बको से हैं जिन्हें परोक्ष उदासीनता वक कहते हैं। इन दोनों में निम्न समानताए पाई जाती है।

- । दोनो प्रकार के बक्र बिल्क्ल एक जैसे लगते हैं।
- 2 दोनो मूल के उन्नतोदर (Convex) है।

3 इन वका के किसी भी निन्तु पर उपभोक्ता उदासीन होता है क्योंकि उसे प्रत्येक पर समान उपयोगिता प्राप्त होती है।

परन्तु इन दोनों प्रकार के बको में एक मुख्य अन्तर पाया जाता है। ऊचे प्रत्यक्ष उदासीनता वक्र ऊचे उपयोगिता कारों के साथ सब्धित होते हैं। इसके विपनीत ऊचे परोक्ष उदासीनता वक्र निचलें उपयोगिता स्तरों के साथ सबधित होते है।

#### 5, व्यय फलन (THE EXPENDITURE PUNCTION)

उपमोक्ता व्यय फलन यह बताता है कि उपमोक्ता अपना व्यय कैसे कम करता है, यम्तुओ की कीमते और उपयोगिता स्तर दिए होने पर उपमोक्ता व्यव फ्लन की व्युत्पत्ति रेघीय प्रोग्रामिग त्वानीक पर आधारित है। उपभोक्ता व्यव को न्यूनतम करने के लक्षित फलन का हल है

$$\left.\begin{array}{ll}
\operatorname{Min} & \sum\limits_{t} P_{t} X_{t} \\
\operatorname{Subject to} & U(Y) \geq U
\end{array}\right\} \tag{1}$$

जहां PX कुल व्यव है जिसे म्यूनतम किया जाना है बचतें कि इस प्रतिवध के कि उपयोगिता स्तर U से कम न हो। समीकरण (I) का इस कीमतों के मूल्यों और उपयोगिता स्तर पर निर्भर करता है जिसे इस प्रकार तिया जा सकता है,

इस फलन को लक्षित फलन (1) में स्थानापन्न करने से एक फलन प्राप्त होता है जो अप के न्यनतम् स्तरं को व्यक्तं करता है जो उपयोगिता स्तर U प्राप्त कर सकता है, कीमते P दी होने पर,

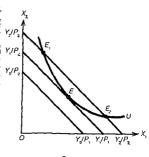
$$\sum_{i} P_{i} f_{i}(P_{i}, U) \tag{3}$$

यह उपभोक्ता व्यय फलन है।

चित्र 15.5 व्यय फलन दर्शाता है, दो बस्तुएँ X, और X, उनकी कामते P, और P, तया उपभोक्ता का आय स्तर Y, दिए होने पर। यस्तु X, समानातर अक्ष पर और यस्तु X, को अनुलय अक्ष पर निया गया है। अबरोध ४/१, और ४/१, को मिनाने में बजट रेगा है, जो उपयोक्त का ज्यय सार रक्षांत्री है। बजट रेगा ४, १९, -४, १९, निचले आद सार को प्रतिविधित करती है। स्मय स्पूतनम्बित्य समस्या (1) को रून करने के लिए उपयोगिता सार, U को प्रान बन्ता है

त्रिमें एके उदामीनता वक्र हारा बक्त किया जाता है जो इन बजट रेगाओं में से सबसे निधनी गजट रेखा को मर्था करता है।गेया चिन्दु € है जहां उदामीनता बरु U को बजट रेखा Y/P₂-Y/ P, ग्यर्श करती है। यह यह बिन्दु है जहां उपभोता दी बनाओं X, और X, गर अपने स्थय गा न्यूननम करती है, उनरी कीमते और उमकी आय ४, दी होने पर।

इसे सिद्ध करने के लिए. बनट रेखा Y,√P₂ - Y, P¸ लीजिए जो Y, आय स्तर<sup>-</sup>कें अनुकूल है, जहा उदासीनता बिन्दओं पर काटता है। उपभोक्ता उपयोगिता स्तर ।। को E, या E, पर प्राप्त करता हे परना उपभोका के सतुलन की शर्तों को इन मे से किसी भी बिन्दु पर पूरा नहीं करता है। ये हैं (i) सतुलन बिन्दू पर बजट रेखा की ढलान और उदासीनता वक्र की ढलान समान हो, और (11) स्पर्श बिन्दु पर उदासीनता वक्र मूल के उन्नतोदर हो। ये शर्ते बिन्द E, या E, पर पूरी नहीं होती है। अब बजट रेखा Y, /P, -



चित्र 15 5

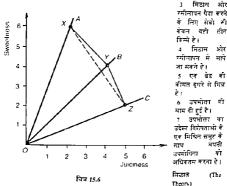
Y, /P, लीजिए जो आर्थ सर्र Y के अनुकूत है, जो उदासीनता बक U के नीचे हैं। यहा उपभोक्ता उदासीनता बक U जो उपभोगिता स्तर को ब्यक्त करता है उसके आय स्तर Y, के साथ प्राप्त नहीं कर सकता है। अत यह ही ऐसा बिन्दु है जिस पर उपभोक्ता उदयोगिता स्तर U को प्राप्त करके अपने ब्यस को मुन्तम्तर करता है।

#### 6. लकास्टर का विशेषता माग सिद्धात (LANCASTER'S ATTRIBUTES OR CHARACTERISTICS DEMAND THEORY)

प्रो नकास्टर ने बतुओं की विशेषताओं पर आधारित एक नए उपमोक्ता सिक्तत का 1966 में प्रतिपादन किया। इस सिक्ता के अनुसार, बत्तुओं की विशेषताए न कि सबस बत्तुल उपयोगिता देरी है और वस्तुओं की विशेषताओं के समूह (beadle) समझा जाता है। वेड का उदाहरण सीनिए दिसकी विशेषताओं में स्वाद, कैसोरी, प्रोटीन, आदि शामित है। फिर भी, विभिन्न सनुओं में अन्य विशेषताओं के साथ विभिन्न मिश्तों (mutures) में एक समान विशेषता को सकते हैं। से का, आम्, तत्तरे, आदि की बनेक किसो में मिटास, सुगय, सीतायन, पोप्टलों, आदि के विभिन्न समूह होते है। एक 'पोल्डन' सेच में एक 'पीठे साल' संब की तुलना में विशेषताओं का मित्र ममूह होता है। तकास्टर के अनुसार, प्रत्येक वृत्तु वाधनीय विशेषताए उत्सादित करने के लिए एक उपमोश

#### इसकी मान्यताए (Its Assumptions)

- लकास्टर के मांग सिद्धात की ब्याच्या करने के लिए हम नीचे वर्णित मान्यताए लेते हैं। 1 सेबों की A, B और C तीन किस्में या ब्रेड हैं।
  - 2 उनकी केवल दो विशेषताए है मिठास और रसीलापन (रसदार)।



(1800) में मान्यताए दी होने पर, एवं उपभीका जो सेंद की बेदस एक किम्म को उपभीग करता है वह तालिका। में बर्पित मिटाम और रमीसायन की विशेषताओं का उस किम्म में पीये गये अनुपात में ही उपभीग कर सबेगा।

तालिका १६.१ . मेब की विभिन्न किस्सों की विशेषनाए

िसम	मिठान	रमीतापन
A	6	2
В	4	4
C	•	<

वित्र 15.6 में अनुनब अध्य पर मिठाम और ममानानर अध्य पर रमीनापन मार्चे गए है। यदि मेव बी प्रत्येक रिम्म बी तानिका में दिखाई गई विशेषताए हो, तो एक किमा बी अधिक मात्राए अपमेला को जिल्ल में ON OB और OC बल्तु किस्मी हारा प्रदर्शित विशेषताओं के सचीन प्रदान कोसी।

उपभोक्त भी आर और मेंब के प्रतेष केंद्र की बीमत दी होने पर, मान मीतियु उपभोक्त A ही OX मात्रा अचवा 8 की OX मात्रा चा C की OZ ब्लाव परीट नकता है। X और 1 तथा A और 2 दिनुत्रों की मिला बर उपभोक्त मेंब की तीनी किसी की विभिन्न मात्राओं का मनीय करने होनी निर्मेशकों के मिन्न मिला उपभोक्त कर महत्ता है। X रेगा उपभोक्त की बन्द रेगा या तिरास्त्रा मानवन मीमा (असोस्ट spookley, fonter) अवदा वरणा मीमा (सिंटस्तर) fronter) है जो उन समोगों को दर्शाती है निन्हें उपभोत्ता सेव की A और B किसों के विभिन्न मिथ्रणों पर अपनी दी हुई आव व्यव करके प्राप्त कर सकता है। ऐसा ही y2 बनट रेखा के निए हैं, जो B और C किसमों से संबंधित हैं। इस प्रकार, बनट रेखा XYZ दोनों विशेषताओं के विभिन्न संबोगों को दर्शाती हैं निन्हें उपभोत्ता सेव की तीनों किम्मों की कीमते और उसकी आय दी होने पर प्राप्त कर सकता हैं।

X और Z के बीच बिन्दृक्ति रेचा दो विशेषताओं के बीच सबोगां नो दर्गाती है जिने जगते आप Z और Z के बीच बिन्दृक्ति के उपमित्र अपनी ममत कर सकता है। विशेष विशेष के प्रति है इनिल एउपमेका दोनों विशेषताओं पर अब संयोग की तुनना में उत्ति है इनिल एउपमेका दोनों विशेषताओं पर अब संयोगों की तुनना में उत्ति है आब बंब करके कम मात्राए प्राप्त करता है। इस कारण, एक विकेषी उपमोक्ता नोनी की उस सो बात है। उस कारण, एक विकेषी उपमोक्ता नोने की इस सो बात की तरेशक वर्षों के प्रति है। इस कारण, एक विकेषी उपमोक्ता नोने की इस सो बात की तरेशक वर्षों में हैं।

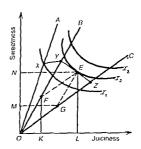
उपभोक्ता अपनी रिक्यों या अधिमानों के सदर्भ में अपने बनट के मीतर उपभोग अवसरों वा मूल्याकन करके दोनों विशेषताओं के सबोगों के मुन्ताह है उपभोक्ता के अधिमान एक उरासीतता वक द्वारा करक किए जाते हैं। विशेषता स्थान में उपभोक्ता के उदासीनात कक और बनट सीमा में पर्या बस्तु की किम्मों के सबोग वो दार्शाता है जो उसे विशेषताओं के प्रदर्शित सबोग को प्रदान करता है। वह विशेषताओं के उस सबोग का चुनाव करेगा जारा बनट रेगा या सीमा उच्चतम मात्रव उरासीनता वक को सभी करेगी। इसे विश्व 157 में दर्शाता गया है जटा OB और OC पश्च किरणों के भीभ उरासीनता बक, वा नर रेगा प्रदान करता है।

. दोनों विशेषताओं का निवित्तं मयोग मानूम करने के निष्ण, विद् हैं से ०८ विरण के समानातर 0B किरण के F किंदु पर मिसती हुई एक रेखा धींची गई है, और इसी प्रकार नी रेला है से हिए 0C के समानातर 0B के बिद्ध G पर मिसती हुई धींची गई है। उपभोक्ता सेव बी रोनों किस्मों की दोनों विशेषताओं के इण्टाम मिथण नो बिद्ध है पर बेड B बी इकाइयों नो 0 से ह पर 0B किए के साथ गति

करके खरीदता हे ओर फिर F से E पर गति करके ब्रैड C वी इकाइया खरीदता है।

इसी प्रकार दूसरी ओर, दोनों ब्रैंड की विशेषताओं के इस्टतम मिथण नो ब्रेंड C के निए O में G विन्दु पर गति करके और ब्रैंड B के तिए G में E पर गिति करके प्राप्त किया जा मकता है।

दोनो प्रकार से समान निकर्ष निकलता है जिसके अनुसार उपभांका OF (=GE) बैंड 8 में इकाद्या और OG (=FE) बैंड C नी इकाइया खरीदता है। इस प्रकार, उपभोक्ता B बेंड से रसीदापन की OK इकाइया और C बेंड से रसीलापन की KL इकाइया, तथा C से मिठास



चित्र 157

की OM इकाइया और B से MN इकाइया प्राप्त करता है।

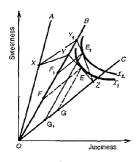
यह प्यान देने योग्य है कि उपभोक्ता । उदातीनता वक पर नहीं हो सकता क्योंकि यह उसकी बजट सीमा XYZ से नीचे है तथा वह कंतल सेव का A के ही X बिदु पर बरीद सकता है जब के मान्यता के अनुसार उसे हो बेळ का मित्रण बरीदना है। बित्र, वह 1, कहर पत्री नहीं हो, सकता नयोकि यह उसकी बजट रेखा XYZ से उत्पर स्थित है। इस लिए वह कंवल । कक्र के बिदु ह पर ही अपनी उपयोगिता को अधिकतम करता है जहां यह वक्र उसकी बजट रेखा XYZ को स्थर्ग करता है।

यह विशेषता सिदात वस्तु की कीमत, आय तथा क्वालिटी में परिवर्तनों का उपभोक्ता द्वारा वस्तु की किस्मों के चुनाव पर प्रभावों की व्याख्या उदासीनता वक्र विश्लेषण की तरह करता है।

कीमत प्रभाव अवना माग का नियम (The Price Effect of low of Demand)

लकास्टर के सिद्धान्त में उपभोक्ता की माग और विशेषताओं के चुनाव पर वस्तु के एक वैड वी कीमत में परिवर्तन की व्याच्या की जा सकती है।

कीमत में कमी (Fall in Price)—अन्य किस्मी (वा बस्तुओं) की कीमते तथा उपमोक्ता की आप दी होने पर मान सीनिय कि चित्र 15 है में उपमोक्ता है बिन्दू पर स्तुतन में है जरा बनट रेखा अरुप्त का मान पर उत्तरिताना कहा, जो सम्में करता है। यह देख C ते Go (Fe/F) विशेषताए और देख B से OF(-GE) विशेषताए प्राप्त कर रहा है। अब यदि बेंद B सी कीमत कम हो जाती है, उपमोक्ता की आय दी होने पर किरण 05 का बिन्दु Y किरण के साथ ऊपर की ओर Y, पर मति कर जाएणा, जिससे एक स्वी बनट सीमा XVZ बन जाती है। OXY, द समाब्य केंद्र कहताता है। नई सतुतन स्थिति बिन्दु हू, पर है जहा ऊषा उदासीनता बक्र 1, इस क्षेत्र के भाग Y, Z को स्पर्त करता है। परिएस समाब OF, और सेंद्र के सिप्त की परिले से समाब OF, और सेंद्र के सिप्त की परिले से साथ जिस्से समाब OF, और सेंद्र के सिप्त की परिले से की परिले से साथ जिस समाब OF, और सेंद्र की परिले से स्वी परले हो की परिले से समाब OF, और सेंद्र की स्वी परले से की परले से समाब OF, और सेंद्र की परले से समाब परिले सेंद्र सेंद्र परले से समाबा OF, अरि की स्वी परले से की परले से साथ परले सेंद्र सेंद

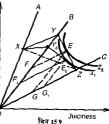


चित्र 15.8

खरीदता है। तकास्टर इसे दस्ता प्रमान (efficiency effect) करता है जो है जी कीमत कम होने से D और C ब्रैंड के मिश्रण में परिवर्तन है। वह उदासीनदा वक्र विलेचरण के स्थानाएस प्रमान के समान है सिवाय इसके कि वह विशेषताओं में

B और C के देह-मिश्रण का नवा सबोग है कि B से OF, (-G.E.) विषेपताए और केंद्र C से OG, (-F.E.) विषेपताए। क्षार का प्रभाव यह जा की कीसत में कमी का प्रभाव यह जा की होता में कमी माग से बृद्धि दुई है और किट की माग में बक्त माग के विश्वस की आखार केंद्र मा बता की कीमत कम केंद्र मा बता की कीमत कम होती है। इसके विपरीत कीमत मे वृद्धि से होता है।

कीमत में बृद्धि (Rise in Price) बैंड B की कीमत में वृद्धि को चित्र 159 में दशाया गया है, जहां प्रारम में उपभोक्ता है बजट रेखा XYZ और I, वक्र के स्पर्श बिन्दु E पर सतुलन में है। मान



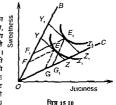
अनात ना राता र क्यांक उपनाता रसीलापन को मिठास के स्थान पर स्थानापन करता है जब वह ब्रेड C से अधिक रसीलापन GQ को कम मिठास हह, से स्थानापन करता है ।

बादि बैंड B की बीमत उस स्तर सक बदती है जहा बजट देखा एक सस्त देखा XZ हो जाती है, तो उपभोक्ता A और C बैंड-मियण को खरिरगा और बैंड B विस्कृत नहीं बदीरा जाएगा। परिणामसक्य, बैंड B की बीमत बहुत अधिक हो जाने से बह माहिट से बाहर हो जाएगा। बैंड B का उत्पादक अपनी कीमत कम कर के माहिट को पुन प्राप्त कर सकता है जब वह XZ बजट देशा से उपर OR हिरफ के सिमी थी विन्द

पर होता है।

आय प्रभाव (The Income Effect)

उपभोक्ता की आय में परिवर्शन का बत्तुओं अथवा बैंड की माग पर प्रभाव, वस्तुओं अथवा बैंड की माग पर प्रभाव, वन्त्री कीमते ही शेने पर, माग के विशेषता तिद्धांत द्वारा भी वर्णन दिया जा सकता है जिसे पिय 15 10 में दर्शीया गया है। विश्लेषण को सरता रखने के लिए केवता दो बैंड B और C लिए जाते हैं, जबकि उनकी कीमते वी हुई है। प्रारम में, उपभोका है बिन्तु पर सतुतन में है जहां उसकी बनाट रेखा YZ उदासीनाता कहा, 1 को स्पर्ण करती है। यह B मां OF (-GE) और C का OG



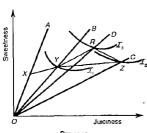
विशार्थी इस विज्ञेषण को छोड़ सकते हैं।

(= FE) विशेषता बैड-मिथण खरीदता है। मान लीजिए कि उसकी आप वढ जाती है जिससे OB किरण पर बिन्दु Y बढकर Y, पर चला जाता है और किरण OC पर बिन्दु Z बढ कर Z, पर चला जाता है। अब उसका नया संतुलन ह, बिन्दु पर होता है जहा बजट रेग्बा Y,Z, ऊचे उदामीनता नक 1, को सर्था करती है।परिपामस्वरूप आव बढ़ने में वह B को OF, (+G,E,) और C और का OG, (+F,E,) ऊचा विशेषता बैड-मिथण खरीदता है।इस प्रकार, उपमोक्ता की आय में शृद्धि का यह प्रभाव होता है कि वह दोनों बैड और उनकी विशेषताओं की पहले में अधिक मात्राएं खरीद कर अपनी उपयोगिता को अधिकतम करता है।

उपमोक्ता की आय कम होने पर इसके विपरीत प्रभाव होगा।

बस्तु अथवा र्वेड के गुण में परिवर्तन (Change in Quality of Brand or Commodity)

. माग का विशेषता सिद्धात उपभोक्ता के व्यवहार पर एक ब्रैड या वस्तु के गुण में परिवर्तन के प्रभाव की भी व्याख्या करता है। मान लीजिए कि सेव के केवल दो ब्रेड A और B है जिनकी मिठास और रसीलापन विशेषताए तालिका 1 में दिए गए अनुपात है। फिर, यह भी मान लिया जाता है कि उपभोक्ता केवल B बैंड का उपभोग करता है क्योंकि इससे मिठास और रसीलापन विशेषताओं की समान इकाइमा है। इस तिए, वह वस्तु किरण OB के विन्तु Y पर अपनी उपयोगिता को अधिकतम करता है जहा उसका उदानीनता वक्र । स्पर्श करता है, जैसा वि विश्र 15 11 में दर्शाया गया है।



चित्र 15.11

अब मान लीजिए कि एक उत्पादक मेब ना नया बैंड ८ उत्पादित करता है जिसमें मिठास अधेशा रमीलापन है। इसे चित्र मे OC किरण हारा दिखाया गया है। इस दैंड की अन्य बैड की तुलना में कीमत भी कम है।ये मान्यताए दी होते पर उपमोका अपने अधिमान को B में C ब्रैड की ओर परिवर्तित कर देता है जिससे उसकी बजट रेखा XY विरण OC के बिन्दु 2 तक बढकर

XYZ हो जाती है। अब उपभोक्ता 2 बिन्द पर अपनी उपयोगिता को अधिकतम करता है जहां ऊचा उदागीनता वक्र 1, इमे स्पर्श करता है।

अब हम एक ऐसी स्थिति लेते है जिसमें एक उत्पादक एक नयी बैड या बस्तु का मार्निट में प्रवेश करता है, जिसमें दोनो विशेषताओं की अधिक इकाइया है और जो उपमोक्ता को उपयोगिता का कंचा सार प्रदान करता है। इसे चित्र 15 11 से बस्तु विरण OD खींच कर दर्शाया गया है।, इसमें वजट सीमा उत्पर की ओर वह कर XYRZ हो जाती है और उपमोक्ता ऊचे उदानीनता वक ा, पर चला जाता है जहा वह R बिन्दु को स्पर्श करता है।अब उपभीत्म बेबल इसी ब्रैड की दोनों

विशेषताओं की अधिक इकाइयों का उपभोग करके अपनी उपयोगिता को अधिकतम करता है, जब कि उसकी आय और बेड की कीमत दी हुई है।

लकास्टर के माग सिद्धात का आलोचनात्मक मूच्याकन (Critical Appraisal of Lancaster's Demand Theory)

मार्शन के मांग सिद्धात उदासीनता वक विश्लेषण और प्रकरित अधिमान सिद्धात की तुलना में सकास्टर का नया माग सिद्धात निम्न कारणों से न केवल शेष्ठ है बल्कि उन पर सुधार है।

- 1 पूर्व तिद्धात उपभोक्ता की माम की देवत अकेती वक्तुए के लिए व्याच्या करते हैं। प्रत्यु त्वास्टर का माम तिद्धात इन तिद्धात के प्रेष्ट है क्योंकि यह बसुओ या उनके बैड में पाई जाने वाली विशेषताओं पर बल देता है। एक उपभोक्ता किसी बालु को केतल खरीदने के लिए ही मही खरीदता बिला इसलिए खरीदता है कि उससे चुछ विशेषताए वाई जाती है जो उसे उपमोशिता प्रयान करती है।
- 2 तनगरर वा विशेषता सिद्धात उपभोक्ता व्यवहार के अन्य सिद्धातो पर सुधार है क्योंकि वह इस तथ्य भी व्याव्या करता है कि उपभोक्ता केवल एक अवेली बस्तु को न चरीद कर वस्तुओं के मिश्रित समूह (बड़क) को परीरता है जिनकी विभिन्न प्रकार की विशेषताए होती है। यह अधिक वस्त्यिक है क्योंकि, उदाहरण के तौर पर, एक उपभोक्ता केवल एक सज्जी का ही उपभोग नहीं करता परन्तु विभिन्न प्रकार की सिज्या, निजनकी विशेषताए विभिन्न होती है, खरीदता है।
- 3 माग के क्लासिकी और नव-क्लासिकी सिद्धात इस प्रम्ल का उत्तर प्रदान नधि करते कि उपभोक्ता एक बस्तु के विशेष हैड को अन्य की अपेक्षा अधिमान क्लो देता है। लगस्टर के सिद्धात के अनुसार ऐसा इस लिए है कि एक विशेष हैड में अन्य हैड की अपेक्षा अधिक विशेषताए पाई जाती है, जो उपभोक्ता की उपपोत्ता के अधिकात के लिए ते कि एक विशेषता है। उपपोक्ता की उपपोत्ता की अधिकात के अधिकात करती है।
- 4 यह नया माम सिद्धात कपनियां और मार्किट के गोधकर्ताओं के लिए एक व्यवहारिक औजार प्रदान करता है जिससे वे बस्तुओं की नई किस्मों के लिए विशेषताओं के पहचान करते हैं। यदि निसी बस्तु का नया वैड चात् किया जाता है जिसकी पहले में बेर तर या अधिक विशेषताए है तो उपभोक्ता इस ब्रैड को अन्य पर अधिमान हेगा और खरीदेगा। बत्तामिकी और नय-क्तारिकी सिद्धात उपभोक्ता व्यवहार के इस परन्त की व्याव्या करने में विकल रहे।
- 5 लकास्टर का माग सिद्धात स्थानायत्रो और पूरकों की धारणाओं के प्रति एक नया ट्रिप्टिकोण प्रस्तुत करता है। तकास्टर के अनुसार, स्थानायप वे बसुए है निनकी कुछ स्मान विधेषताए होती है। वे बसुए निनकी समान विधेषताए नरीं होती वे असक्षित है। दूसरी आने वि वेसुए पूरक है निनकी विशेषताओं को दो या अधिक बसुए इन्हीं या भिष्टित करके प्राप्त किया जाता है। उदाहरणार्थ कॉफी, चीनी और दूध, तथा मांगबती और दियामलाई पूरक वसुए है।

#### इसकी कमिया (Its Weaknesses)

—तकास्टर के माग सिद्धात की कुछ कमिया भी है जैसे,

- (1) किसी वस्तु अथवा बेड को खरीदते समय उपभोक्ता उसकी विशेषताओं के बारे में जो विवार करना है, सर्वधा व्यक्तिगरक (subjective) है। एक बस्तु की विशेषताए एक उपभोक्ता से दूसरे उपभोक्ता के तिए भिन्न रो सकती है। इस लिए एक बस्तु के विभिन्न ब्रेड से भारत रोने वाला विशेषताओं की इकाइया के बारे में निश्चित रूप से नरीं कहा जा सकता है और न ही ऐसी विशेषताओं का माप करना और नागरत समय है।
- (2) इस सिद्धात में बढ़ी कमिया पाई जाती है जो उदासीनता बक्र विक्लेषण में विद्यमान है, क्योंकि इसमें एक वस्तु की विभिन्न किस्मों की वियोपताओं के संयोगों के लिए उपभोक्ता अधिमानों को मापने की आवश्यकता होती है, जिनका सही माप नहीं किया जा सकता है।

(3) इस नए सिद्धात की एक अन्य श्रुटि यह है कि जब उपभोक्ता किसी वस्तु को खरीदते हैं तो वे उसकी मात्राओं के लिए ब्यय करते हैं न कि उनमें पाए जाने वाली विशेषताओं के लिए।

इन कमियों के बावजूद, लकास्टर का मांग का नया मिद्धात स्थानापन्न और पूरक की घारणाओ, मार्किट में किसी वस्तु अथवा उसके बैड के प्रवेश तथा माग सिद्धात के विभिन्न पहलुओ की व्याख्याओं द्वारा आर्थिक सिद्धात में महत्त्वपूर्ण स्थान रखता है।

## प्रक्र

- । माग सिद्धात की व्यावहारिक धारणा (pragmatic approach) की विवेचना कीजिए।
- 2 माग के स्विर लोच फलन और गत्यात्मक माग पत्नन का विवेचन चरिए।
- 3 अनुभविषद (empirical) मान फलन नी ब्याच्या नीजिए। ऐसे मान फलन नी क्या सीमाए है? 4 परोक्ष उपयोगिता फलन की ब्याख्या करिए। यह प्रत्यक्ष उपयोगिता फलन (उदासीनता बक्र) से बैसे
- धिय है? 5 आर स्टोन की रेखीय व्यय प्रणाली (LES) की विवेचना कीजिए।
  - 6 लकास्टर की मान सिद्धात की विशेषता धारणा की ब्याच्या वीमिए। यह उपयोगिता सिद्धात.
- उदासीनता वन प्रणानी और प्रकटित अधिमान मिद्धान से वैध श्रेफ है। लकास्टर के माग सिद्धात के अनुसार उपभोक्ता गाग पर कीमत प्रभाव और आय प्रभाव की व्याख्या
- वरिए :
  - 8 उपभोक्ता व्यय फलन पर एक विस्तृत टिप्पणी लिविए।

# भाग तीन

## उत्पादन सिद्धान्त

#### अध्याय १६

## उत्पादन फलन : परंपरागत सिद्धान्त (PRODUCTION FUNCTION : THE TRADITIONAL APPROACH)

#### 1. মনোৰনা (INTRODUCTION)

परपरात्त उत्पादन मिद्धान्त में एक बस्तु के दलादन के लिए प्रयोग में आने बाहे सोतो को उत्पादन के साधन' करते हैं। उत्पादन के साधनों को आकरत आगत (Inputs) करते हैं जिनके अत्यार्त्त उत्पादन की प्रविक्ष में भूति, हरा, चूंती, और सरहान की सेवा अहते हैं। त्यांत्र (output) मन्द्र निमित्र आगतो द्वारा उत्पादन की गई बस्तु का निर्देश करता है। उत्पादन का विद्धान्त एक निष्टित निर्मात के उत्पादन के लिए विभिन्न आगतो के सयोगों की समस्याओं से सबध रखता है जबकि प्रोधोगिकी वी हुई हो। आगतो और निर्मात के प्रोधोगिकीय (technological) सम्बन्ध को उत्पादन-कलन करते हैं। इस अध्याय में परपरागत विधि से उत्पादन सिद्धान्त का अध्ययन विद्या जा रहा है और अगते अध्याय में सममात्रा-समलागत विस्तेषण के रूप में आधुनिक हुट्टिकोण से ब्राख्या की जाएगी।

#### 2 ত্তবাবেশ ফলব (THE PRODUCTION FUNCTION)

उत्पादन फतन, आगतो एव निर्मतो की मात्राओं के फतनात्मक (functional) सबध को ब्याह करता है। यह बताता है कि समय की एक निषित्त अवधि में आगतों के परिवर्तन से निर्मतों में किस प्रकार की परिवर्तन हों तो हों। में टिल्पत कर ने कर को में दिवर के स्वीध में दिवर के से किस प्रकार करना उत्पादकीय सेवाओं की आगत की दरों और वस्तु के उत्पादन की दर के बीच सबध को दिया गया नाम है। यह अर्थनात्मी के तकनीकी जान का साराय है।" मूनत उत्पादन करना एक प्रीयोगिकीय वा इनीनियरिंग प्राप्त है, निर्मत एक लाई के एम से क्या किस किस का तकता है, जो श्रीयोगिकी दी होने पर, उत्पादन में प्रयोग की गई आगतों के विभिन्न सर्योगों से प्राप्त उत्पादन की मात्रा को दर्शांत है। सर्गीकरण के रूप में इसे इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है।

$$Q = f(L, M, N, C, \overline{T})$$
 (1)

जहां Q प्रति समय अवधि में एक बस्तु का उत्पादन है, L श्रम M मैनेजमैट या सगठन, N

I "The production function is the name given to the relationship between rates of input of productive services and the rate of output of product. It is the economist's summary of technical knowledge"  $16\,$  Singler, op cit. p 106

280

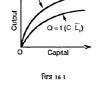
प्राकृतिक साधन या भूमि, C पूर्जी, 🚰 दी हुई प्रौद्योगिको और / फलनात्मक सबध के लिए है। बहुत भी आगतो बाला उत्पादन फलन एक रेखा चित्र में नहीं दर्शाया जा सबता है। पिर विभिन्न आगतो के विभिन्न मुन्य दिए होने घर, ऐसे उत्पादन फलन को गणितीयरूप से हम करना कठिन होता है। इमलिए, अर्थेभानी दो-आगत उत्पादन फलन का प्रयोग करते है। यदि दो आगते, थम और पूजी, सी जाएँ, तो उत्पादन फलन इस रूप में होता है।

Q = f(L, C)उत्पादन की तकनीकी अवस्थाओं द्वारा निर्धारित उत्पादन फलन दो प्रकार का होता है। स्विर

(neid) या लचीना। प्रथम का सबध अन्यकाल में और इसरे का दीर्घकाल में होता है।

अत्यक्तालीन उत्पादन फलन (The Short-Run Production Function)

अत्यकाल से जत्यादन की तकनीकी स्थितिया स्थिर होती है जिससे एव निश्चित उत्पादन की मात्रा के लिए प्रयोग किए जाने वासी विभिन्न आगते स्थिर अनुपानों में होती है। फिर भी. अत्यनात में भी अधिक उत्पादन नरने के लिए अन्य आगतो की मात्राओं को स्थिर रखते हए विसी एक आगत वी मात्राए बढाई जा सकती हैं। उत्पादन फलन के इस पक्ष को परिवर्तनशील अनुपान का नियम (law of vanable proportions) बहते हैं। श्रम और पूनी, दो आगतो, के लिए उत्पादन फलन जिसमें धम परिवर्तनशील और पूजी स्थिर हो, इस प्रकार व्यक्त दिया जा सवता है.



 $Q = f(L, \overline{C})$ 

(3)जहां 🗗 दी हुई प्रोद्योगिकी के लिए हैं।

इस उत्पादन फनन को चित्र 16 । में दर्शाया गया है, जहां दक की दलान धम के सीमात उत्पाद को व्यक्त करती है। उत्पादन फलन वे माय-माय गति थम में वृद्धि होने से उत्पादन मे वृद्धि को दर्शाती है, त, नियोजित पूजी की भात्रा दी होने पर। यदि दिए हुए समय पर, पुत्री वी मात्रा ब्रर्टकर ८, हो जाती है, तो उत्पादन फनन  $Q \neq f(L, C_i)$  ऊपर सरककर  $Q = f(L, C_i)$  हो जाता है, जेसा कि चित्र में दिखाया गया है।

दसरी ऑर. यदि श्रम को स्पिर आगत (साधन) ओर पूजी वो परिवर्तनशील आगत मान . निया जाता है. तो उत्पादन फलन इस रूप मे

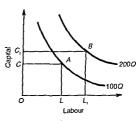
होता है, 
$$Q = f(C \cdot \overline{f})$$
 (4

इस उत्पादन फलन को चित्र 16.2 में दर्शाया गया है, जहा वक की बलान पूर्वी के सीमात

उत्पाद को व्यक्त करती है। उत्पादन फलन के साथ गति पूजी में वृद्धि से उत्पादन में वृद्धि को दर्शाती है, थम की दी हुई 🛴 नियोजित होने पर। यदि दिए हुए समय पर, थम की मात्रा बढकर  $\widetilde{L}$ , हो जाती है, तो  $Q = f(C, \overline{L}_1)$  उत्पादन फलन ऊपर को सरककर  $Q = f(C, \overline{L}_1)$  हो जाता है।

दीर्घकालीन उत्पादन फलन (The Long-Run Production Function)

दीर्घकाल में मंभी आगते परिवर्तनशील होती है। एक या अधिक आगतो को परिवर्तित करके उत्पादन को बहाया जा सकता है। फर्म अपने प्लाट और उत्पादन के पैमाने को बदल सक्ती है। समीकरण (1) और (2) दीर्घकालीन उत्पादन फलनो मो व्यक्त करते है। तकनीक मा स्तर दिया होने पर, थम और पुनीकी मात्राओं का एक भयोग जत्यादन का एक विशेष स्तर उत्पादित करता है। दीर्घकालीन उत्पादन फलन चित्र 163 में दर्शाया गया है जहा OC पजी और OL थम का सयोग



चित्र १६.३

वस्तु की 100 Q मात्रा उत्पादित करता है। पूजी और थम की आगतों में OC₁ और OL₁ पर वृद्धि सं उत्पादन बढ़कर 200 Q हो जाता है उत्पादन फलन सममात्रा वक 100 Q और 200 Q के रूप में दिखाया गया है।

दीर्घनात में पर्भ अपने पैमाने के अनुसार सब आगती को घटा या बढ़ा सकती है। इसे पैमाने के प्रतिफल (returns to scale) कहते हैं। जब उत्पादन उसी अनुपान में बढ़ता है जिसमें कि आगतो की मात्रा, तो पैमाने का प्रतिकत्त स्थिर होता है। जब उत्पादन में वृद्धि अनुपात में आगतो में वृद्धि से अधिक हो, तो बढते पैमाने का प्रतिकल होता है और जब उत्पादन में वृद्धि अनुपात में आगतों में वृद्धि से कम हो तो घटने वेमाने का प्रतिपल होता है।

हम तत्पादन फलन की सहायता से स्थिर पैमाने के प्रतिफल को स्पष्ट करते हैं

$$Q = f(L, M, N, C, \widetilde{\tau})$$

 $\hat{T}$  दी होने पर, यदि सब आगतो L M N C की मात्राएँ n गुणा बढा दी जाएँ, तो उत्पादन Q भी n गुणा बढ जाता है। तब उत्पादन-पत्तन यह बन जाता है

$$nQ = f(n \mid n \mid 1 \mid n \mid N)$$

nQ = f(n l n l n N n C) इसे रेप्नीय समरूप उत्पादन-फलन या प्रथम कोटि का समरूप फलन (linear and homogencous production function of the first degree) कहते हैं । यदि समरूप फलन ४ की नोटि का हो सो उत्पादन-फलन

 $n^{k} O = f(nl \ nM \ nN \ nC)$ 

यदि ४ बरावर । हो, तो यह स्थिर पैमाने के प्रतिफल की स्थिति होगी, यदि । से ४ अधिक हो

तों यह बढते पैमाने के प्रतिफल की स्थिति होगी और यदि । से कम हो, तो घटते पैमाने के प्रतिफल की स्थिति होगी।

इस प्रकार, एक उत्पादन कलन दो प्रकार का रोता है (1) प्रथम कोटि का रेखीय समस्प जिसमें उत्पादन बिन्हुल उसी अनुगात में परिवर्तन करेगा जिस अनुपात में आगते परिवर्तित होगी। आगतों के दुर्गुण करने से उत्पादन मी दुर्गुण रोगा और विज्ञासमा । ऐसा उत्पादन-कलन पैमाने के लिए प्रतिकल दर्शाता है। (1) एक से कम या अधिक कोटि का गैर-समस्प (nonhomogeneous) उत्पादन-कलन। एक से अधिक कोटि का उत्पादन कलन पैमाने के बढ़ते प्रतिकल से और एक से सम कोटि का उत्पादन कलन पैमाने के एडत प्रतिकल से सम्बाद्धित होता है।

अनुभवजन्य उपकल्पना पर आधारित एक महत्त्वपूर्ण उत्पादन-कलन-कॉब-इगलस उत्पादन-कलन है (Cobb-Douglas Production Function)। मूल रूप सं, अमरीका में इसका व्यवहार समस्त निर्माणकारी उद्योग में किया गया था, परन्तु समस्त अर्थव्यवस्या या उसके किसी एक माग पर भी उसका व्यवहार किया जा सकता है। कॉब-इगलस उत्पादन फलन यह है

0 - AC" L"

जहाँ  $\varrho$  उत्पादन है, L थम है, C लगाई हुई पूजी और A तया  $\alpha$  धनात्मक स्थिराक (positive constants) है। इस फलन में L और C के घाताको (exponents) को नोड एक है। फलन रेजीय और समस्य है।

उत्पादन फतन ने सभी परिवर्गनािल आगते प्रवाह है, जो समय की प्रति इनाई पर माये जाते है ।यह सीमा सवध है, जो फर्म को तकनीकी उत्पादन सभावनाओं की वर्तमान सीमाओं की ओर सकेत करता है। फिर, उत्पादन फलन कुल उत्पादन को कम किए बिना, जिस देग से एक आगत को दूसरे आगत के साथ त्यानाषप्र कर सकती है उसकी बताता है। परन्तु उत्पादन फलन में आगतों की कीमतों को मार्टी विज्ञाल है।

निष्कर्ष (Conclusion)

उत्पांतम फनत भीतिक भागतो तथा मिर्गतो के प्रीयोगिकीय सामन्यों को प्रकट करता है, इस लिए करते हैं कि इसका सक्या इमीनिसिंग के कोश से हैं क्लिफेस रिस्मालर (अझाल) इस प्रांथ स्वीकृत विचार से सामन तथीं। उपयोग का काम है कि देखान की इंक्किश मात्रा के लिए बर आगतों के ठीक दम के संयोग को छोट ने। इसके मिए उसे अपनी आगतों और समय की निश्चित अवधि में मिरियत उत्पादन में प्रयोग की जाने वाली तकनीक की बीमतों का मान एंगा जरूरी है। ये ताब तकनीकी सम्मावनाएँ व्यावस्थारिक विकानों से प्राप्त होती हैं। इन्हें केवल इसीनियर इस नहीं कर सकते। 'उपयोग उत्पादकीय सेवाएँ भी प्रयान करते हैं जो बहुत मानकीवृत्त (अध्याध्याध्याध्याध्या होती। हुए लोगों को ऐसे यमिकों का समूर मिल सकता है, जो जाने हात इस हमा करते हैं, दूसरे प्राप्त को को आकर्षित करने में और कुछ लग्य मुदा उत्पार साने में कुपन होते हैं। इसमें से प्रत्येक का उत्पादन-फनत मिल होगा। यदि हम बसु को वेपने, इस्तातों को तथा सात्र करते और बस्तु के अभिय-क्र्य का परले से मुक्तान करने कीर्ति कियाओं का दिसाब लगाएँ तो यह स्पट हो जाएगा कि जिसे हम तकनीक करते हैं, उत्पन्न प्राप्त मा जाएगा त्या और दुद्धि की बाते हैं निन्हें सर्वयेच इस्तीनियरिय के स्कूतों में भी नहीं सीखा जा सकता।' उत्पादन करना के स्वार्थ करावर रोका हम हम

#### 3. परिवर्तनशील अनुपातो का नियम (THE LAW OF VARIABLE PROPORTIONS)

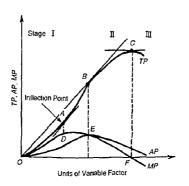
यदि एक आगत (mput) परिवर्तनशील हो और अन्य सब आगते स्थिर, तो फर्म का उत्पादन फलन परिवर्तनशील अनुपात के नियम को प्रकट करता है। यदि अन्य साधनो को स्थिर रख कर एक परिवर्तनशील साधन की इकाइयो की सख्या बढा दी जाए, तो उत्पादन किस प्रकार परिवर्तित शेना है इस नियम का विषय है। मात लीजिए कि भूमि, साट और उपकरण स्थिर साधन हैं ओर श्रम परिवर्तनशील साधन है। अधिक उत्पादन करने के लिए मजदरों की सख्या लगातार बढाई जाती है, तो स्थिर और परिवर्तनशील साधनों में अनुपात बदलता जाता है ओर परिवर्तनशील अनुपात का नियम लागू होने लगता है। नियम यह है, "अन्य आगतो की मात्रा को स्थिर रखकर जब एक परिवर्तनशील आगत की मात्रा को समान मात्रा में लगातार बढाया जाता है, तो कल उत्पादन बढता है. परन्तू एक निश्चित सीमा के बाद घटती दर पर।" नियम की परिभाषा यो भी की जा सकती है, अपरिवर्तनशील साधनों की मात्रा को स्विर रखते हुए जब परिवर्तनशील साधनों की और अधिक इकाइयों का प्रयोग किया जाता है, तो एक ऐसा बिन्दु आता है जिसके बाद पहले सीमाना उत्पादन, फिर औसत उत्पादन और अन्त में कुल उत्पादन घट जाएगा। परिवर्तनशील अनुपात का नियम या असमान आनुपातिक प्रतिफल का नियम (law of nonproportional returns) घटते प्रतिफल का नियम भी कहताता है। परन्तु, जैसाकि हम आगे देखेंग् घटते प्रतिफल का नियम केवल, अधिक ब्यापक परिवर्तनशील अनुपात के नियम की, एक अवस्था The law of diminishing returns is only one phase of the more comprehensive law of variable proportions) I

हम तालिका 16 1 की सहायता से नियम को स्पष्ट करते है, जहाँ स्पिर साधन 4 एकड भूमि पर परिवर्तनशील साधन यम की इकाइयों लगाई जाती है और परिणामी उत्पादन प्राप्त होता है। उत्पादन फलन पहली दो साम्मों में विश्वाया गया है। कुल उत्पादन के साम्म (column) से औसत उत्पादन और सीमाला उत्पादन निकाला गया है। साम्म (2) को साम्म (1) की अनुरूप इकाई से विभक्त करके प्रति अमिक औसत उत्पादन प्राप्त होता है। सीमाला उत्पादन एक अधिक अमिक तमाने से कुल उत्पादन में होने वाली वृद्धि है। 3 भीमक 36 इनाइयों का उत्पादन करते हैं और A अमिक 48 मा 18 मा प्रवार सीमाला उत्पादन 12 अर्थाल (48—36) इकाइयों हैं।

—िक्स १८ १ कर कर भीर ने भीतिक उद्यारणे में नेट का उत्पादन

ा थमिको की सख्या	2 বুল তথাবৰ	3 ओसत उत्पादन	4 सीमान्त उत्पादन	
	8	8	8 )	अवस्या
2	20	01	12 }	1
3	36	12	16 3	
4	48	12	12	अवस्था
5	55	11	7 }	11
6	60	10	5 )	
7	60	8.6	0 }	अवस्था
8	50	7	4 }	111

तातिका के विश्लेषण से पता चतका है कि पहने पहत कुत, औत्तत और सीमाना उत्पादन बढ़ते हैं, फिर अधिकतम हो जाते हैं और अना में घटने तगते हैं। कुल उत्पादन तब अधिकतम होता है जब धम की 7 इकाइयों का प्रयोग किया जाता है और इसके बाद घट जाता है। ओगन



वित्र 16 4

उत्परन पोणी इनाई तब बबला जाता है जबकि मीमाना उत्पादन श्रम की तीसरी इनाई पर अधिकाम है और उनके बाद वे भी निरंत तराते है। यह 'चान रहे कि पटने उत्पादन वाई पू कुत ओवत और सीमाना उत्पादन के तिए एक ही नहीं होता। सीमाना उत्पादन पहले पटने लगाता है, अंतात उत्पादन उताके बाद और बन्त में बुत उत्पादन पटना है। इस निरीक्षण से स्पट है कि पटने प्रतिकृत की प्रकृति कर में मीनो उत्पादनता तिस्वाची में पहुँ जाती है।

परिवर्तनजील अनुपात के नियम को चित्र 164 में दर्धाया गया है। परले 22 कर बढती दर में बिद्ध A तक ऊपर की ओर बढ़ता है, जहा इसकी ढ़तान सबसे अधिक होती है। बिद्ध A के परचात कुल बरपादन घटती दर से बढ़ता है, जब वक कि यह उच्चतम बिद्ध C तक नहीं पहुच जाता है, और किर यह मिस्ता ग्रह कर देता है।

72 कर को सभी रेखा जिस बिद्ध अपर छूती है उसे मोड बिद्ध (mflection point) करते हैं जहां तक कुन उत्पादन बढ़ती दर से बृद्धि करता है और इस बिद्ध से ही यर घटती दर से वृद्धि करना प्रारंभ करता है।

17 के साथ सीमान उत्पादन MP तथा औसत उत्पादन AP वक भी वहते है। जब 17 की हात A विद् पर अधिकतम होती है तो MP वक भी अपने अधिकतम विद् D पर पूर्व न जाति है। उसके दोर शितरे ने नाता है। AP कर पर अधिकतम बिन्द E है जाते वह MP वक से मिनता है। यह विद्यु 17 वक पर बिद्धु B से भी मिनता है जहाँ से बुल उत्पादन वृद्धि भीमी हो जाती है। जब 17 मक अपने अधिकतम विद्यु C पर पहुँच जाता है तो बिद्धु ' पर MP वक मूच हो जाता है, और जब 17 विदना गुरू करना हे तो MP क्यात्वक हो जाता है। जब तुन उत्पादन वृद्ध हो जाए, तथ अधिक उत्पादन भी मूच मेता है। सुन अभेमत और सीमान उत्पादन के ब्रुवह पर्दक्त भरते और ऋणात्मक पक्ष वास्तव में परिवर्तनशील अनुपात के नियम की अवस्थाएँ है जिन पर नीचे विचार किया जा रहा है।

प्रथम अवस्था (First Stage) या बढते प्रतिकल (Increasing Returns)—पहली अवस्था में, शीमत जगाइन अभिकराम और सीमान्त जरपाइन के बराबर पहुँच मातत है जबकि या स्थित सामान जाते हैं, जैसा कि तातिका 16 1 में दियावा गया है। इस अकस्था वो वित्र में भूत बिन्नु हो है तक व्यक्त किया गया है, जहीं MP और AP कह मिलते हैं। इसमें TP वक भी तेजी से बढता है। इस प्रकार इम अवस्था का सम्बन्ध बढते शीसत प्रतिक्त से हैं। इसमें TP वक भी तेजी से बढता है। इस प्रकार इम अवस्था का सम्बन्ध बढते शीसत प्रतिक्त से हैं। इसमें तथा हम प्रतिका के जुपात में पूमि बहुत अधिक है। इसनिए इस अवस्था में पूमि पर बेती करता सामान्यक सही है

इस नियम की अयम अवस्था में बढ़ते हुए अतिकत का मुख्य कारण यह है कि प्राप्तम में परिवर्तनांशील साधन की अपेक्ष हकारयों के लागान जाता है तो शिवर साधन पर परिवर्तनांशील साधन की अपेक्ष हकारयों के लागान जाता है तो शिवर साधनों का अधिक गढ़न प्रयोग होता है जिनसे उत्पादन तेनी से बड़ता है। इसी तब्ध को हम प्रकार भी समझावा जा सकता है कि प्रारम में परिवर्तनांशील साधन की पर्वाच डक्कर्यों न साने से दिवर माधन का अधिकता प्रयोग नहीं होता पर्वन कब परिवर्तनांशील साधन की उचित मात्रा में इकार्यों नगाई जाती है तो यम विभाजन तथा विशेषीकरण के प्रति इकाई उत्पादन में वृद्धि होती है और बढ़ते प्रतिफल का नियम गाम होता है। बढ़ते प्रतिकृत का एक कारण यह भी होता है कि सियर साधन अधिकारण (अध्योजकी) होता है विस्ताक अधिकाय वह कि बहा एक तिविचत जूननम आकार में अबक्व प्रयोग किया जाए। जब ऐसे स्विर साधन पर परिवर्तनांशील साधन की अधिक इकार्यों तगाई जाती है, तो उत्पादन अनुपात से अधिक बढ़ता है। वे बारण बढ़ते प्रतिकृत के नियम की

सीसरी अवस्या (Third Singe) या क्षणात्मक सीमात प्रतिकल (Negative Margina)
Return)—उत्पादन तीसती अवस्या में भी नहीं हो सबता, क्वोजि इस अवस्या में कुत उत्पादन
परदे लगता है और सीमाना उत्पादन क्षणात्मक हो जाता है। आठवा प्रतिक लगाति पर सत्त्व में कुत उत्पादन 60 इकाइयों से यहकर 55 इकाइयों हो नानी है और सीमाना उत्पादन (—) 4 इकाइयाँ। चित्र में यह अवस्था विन्दुचित रेखा CF से कुल होती है जारों MP वक 1-अस के मीचे है। यहाँ मृमि के अनुपाद में श्रमिकों की सच्या बहुत अधिक है जिसके बाग्य पेती करना असमव है।

र । जब बिन्दु E के बाएँ को उत्पादन होता है, तो परिपर्तनगील आगत के अनुपात में श्रिर साधन अधिक मात्रा से हैं। बिन्दु P के बाई ऑग परिवर्तनग्रील माधन अधिकृता से पर्याग किया जा रहा

अधिक मात्रा में है। बिन्हु ? के बाई ऑग परिवर्तमधीन साधा अधिकता से प्याग किया जा रहा है। इसलिए उत्पादन हमेगा इन अनाव्याओं के बीच की अवस्था में होगा। दूसरी अवस्था (Second Singe) या घटने श्लीकर (Law of D crimbing Rit ins) को नियम—पहली और तीसरी अवस्था के बीच की दूसरी अवस्था महत्त्वपूर्ण है। यह घटने प्रतिकत के नियम (Law of Dimmishing Returns) की अवस्था है। अवस्था दो तब शुरू होती है जब

नियम का दूसरा नाम परिवर्तनशील अनुपात का नियम है। वास्तव में, घटते प्रतिकल का नियम परिवर्तनशील अनुपात के नियम की एक अवन्या (phase) है। इस अर्प में घटते प्रतिकल के नियम की बैनहम (Benham) ने यह परिभाषा दी है, "साधनी के एक सर्याग में जैने एक साधन वा अनुपात बढता है, तो एक बिन्दु के बाद उस साधन का ओसत और सीमान्त उत्पादन घट जाएगा।"

- मान्यताएँ (Assumptions)—यह नियम निम्न मान्यताओं पर आधारित है (i) साधनों (आगतों) के सयोग के अनुपातों का परिवर्तन किया जा सबता है।
- (n) एक माधन परिवर्तनशील होता है जबकि अन्य स्थिर रहते है। (m) परिवर्तनशील साधनो की मब इकाइयाँ समस्य होती है।
- (IV) प्रोद्योगिकी में कोई परिवर्तन नहीं होता। यदि उत्पादन की तकनीक में परिवर्तन हो जाता
- है, तो उत्पादन वक्र उसी के अनुसार सरक जाएँगे। परना अन्त में निवम तो लाग होता ही है। (v) नियम यह मानकर चलता है कि स्थिति अत्यकातीन है क्योंकि दीर्घकालीन में सभी साधन
- परिवर्तनशील होते है।

(vi) वस्तु को भोतिक इकाइयो (जैसे क्विटल, टन आदि) में मापा जाता है। यदि वस्तु को मुद्रा में मापा जाए तो नीमत वढ जाने पर जत्यादन में कमी होने पर भी घटते प्रतिफल की अपेक्षा बढते प्रतिकल होगे।

घटते प्रतिफल के नियम की व्यावहारिकता (Application of the Law of Diminishing Returns)—घटते प्रतिफल की प्रवृत्ति पुराना आर्थिक मिद्धान्त है जिसे फासीसी अर्थशाम्त्री टर्गट (Turgot) ने 18वीं शनाब्दी में प्रारम्भ विया था। मात्यम (Malthus) और रिकार्डो (Ricardo) ने इसका आगे विकास किया और मार्शन ने इस सिद्धान्त को बहुत ही परिष्कृत और उत्तृष्ट रूप मे प्रन्तुत किया। मार्शल के शब्दों में, "भूमि को जोतने में लगाई गुई पूँजी और धम की मात्रा में वृद्धि से सामान्य रूप में उत्पादन की मात्रा में बुद्धि अनुपात में अम हानी है, जब तक कि ऐसा न है। कि उसके माथ ही कृषि की कलाओं में भी सुधार हो जाए।" नार्सन ने इस नियम को कृषि, खान, वन ओर बिल्डिंग उद्योगों पर लागु किया था।

सामान्य रूप में नियम (The Law in General Form)—परन्तु घटने प्रतिकल का नियम केवल कृषि ओर निम्मारक (extractive) उद्योगों पर ही लागू नहीं होता बन्ति इसका व्यवहार तो सार्वभोमिक है।

यदि उत्पादन के माधनों के सयोग के अनुपातों को बदल दिया जाए तो उस साधन का ओसत ओर सीमान्त उत्पादन घट जाएगा। या तो न्यिर साधनी की अपेशा परिवर्तनशील साधन का अनुपात बढ़ जाने से, या फिर स्पिर साधनों की अपेक्षा परिवर्तनशील साधन की कमी के कारण साधनो है। सबोग बिगड भक्ता है। या यह भी सम्भव हो सकता है कि अविभाज्य साधन का उनकी अधिकतम क्षमता से अधिक प्रयोग किया जा रहा हो। प्रत्येक स्थिति में उत्पादन की अमिनव्यविनाए आ जानी है जो लागन को अधिक और उत्पादन को कम कर देती है। उदाहरणार्थ बदि और मर्शने संगान एक प्लाट बदा दिया जाए तो वह संभालना बठिन हो जाता है। उद्यमीय नियंत्रण और देखनाल मिथिल हो जाती है और घटता प्रतिफल गुरू हो जाता है। या फिट प्रशिक्षित श्रम या बच्चे माल की बमी हो सकती है जिससे उत्पादन घट जाता है।

वास्तव में अन्य साधनी वी तुलना में एक साधन की कची पटते प्रतिकल के नियम वा मूल वारण है। दुर्लमता वा तत्त्व गाधनी में पाया जाता है, क्योंकि उन्हें एक-दूसरे के स्थान पर

<sup>3.</sup> As the proportion of one factor in a combination of factors is increased, after a point, the average and marginal product of that factor will diminish

स्थानापन्न नहीं विया जा सकता। श्रीमती जीन राविन्सन इसकी ब्याख्या इस प्रकार करती है, "घटते प्रतिफल का नियम नाम्तव में जो व्यक्त करता है वह यह है कि उत्पादन के एक साधन को अन्य के स्थान पर स्थानापन्न करने की एक निश्चित सीमा है। दूसरे शब्दों में, साधनों में स्थानापन्नता की सोच अनन्त नहीं है।" मान लीजिए कि पटसन की कमी है। क्योंकि पटसन को विसी अन्य वस्तु से स्थानापन्न नहीं विया जा सकता. इसलिए लागत वढ जाएंगी और घटता प्रतिपन शुरू हो जाएगा। इसना कारण है कि उद्योग के लिए पटमन बी पूर्ति पूर्ण लोकरार नहीं है। यदि दुर्नम माधन कटोरता से स्थिर है और हिसी अन्य साधन से विल्कुल भी स्थानगत्र नहीं किया जा सकता (अर्थात् इसवी स्थानापनता की लोच शून्य है), सो घटता प्रतिकल तुरन्त शुरू हो जाएगा। यदि कोई फेक्टरी विजती की शक्ति में चलती है और उमका कोई स्थानापन्न नहीं है, तो बार-बार, जैमाकि भारत में होता है, बिजली फेल होने से उत्पादन घट जाएगा ओर लागत अनुपात में बढ़ जाएगी क्योंकि फैक्टरी के पहले से कम घटे चलने पर भी स्थिर लागतों पर खर्च होता ही रहेगा। यदि साधनो में स्थानापन्नता ही लोच अनन हो, तो स्थिर लागती में अनन उत्पादन क्या जा सकता है। इसका अभिप्राय होगा कि सब साधन एक-दूसरे के पूर्ण स्थानापन्न है और घटने प्रतिफल का नियम बिल्हुल भी लागू नहीं होता। यदि ऐसा होता, तो भारत जैसे देश में न तो जनमञ्जा की समस्या होती, न लाव-नमस्या ओर न ही गृह-प्रबन्ध की ममस्या। भूमि वे बनाय सरसता से थम और पूँजी को स्थानापन्न करके इन समस्याओं वो हल कर लिया जाता। परन्त बास्तव में बोई दो साधन पूर्ण स्वानापन्न नहीं होते। यही बारण है कि घटते प्रतिफल का नियम भव उद्योगों पर लागू होता है।

घटते प्रतिफल के नियम का महत्त्व (Importance of the Law of Diminishing Returns)--विसरीड (Wicksteed) ने शब्दों में घटते प्रतिफल ना नियम "उतना ही सार्वभीमिक है जितना कि जीवन का नियम।" इस नियम की भावभोमिक व्यावहारिकता ने अर्थशास को

विज्ञान के क्षेत्र में पहुँचा दिया है।

यह नियम अर्थशाय के अनेक सिद्धानों का आधार है। मान्यम (Malthus) का जनसंख्या का सिद्धान्त इस तथ्य से ही निकलता है कि जनसंख्या में वृद्धि की अपेक्षा खाद्य-सामग्री की पूर्ति अधिक तेजी से नहीं बढ़ती। कारण कि कृषि के क्षेत्र में घटते प्रतिभल का नियम कार्यशील रहता है। वाम्तव में, मात्थस के नैराश्य के लिए शी वही नियम उत्तरदायी है।

रिवार्डों (Ricardo) का तगान का सिद्धान्त भी इस नियम पर आधारित है। रिवार्डों के लगान (८९१६(१८८)व्या संत्रान के शिखान भा इस निवम पर कामार्सित है। दिशा निवस के सिंद्रान के अनुसार भूमि के विषय में पहते प्रतिप्रक्त के नियम नी वियाणिता के कारण भूमियति प्रदिश्या भूमि जातने को विवन होते हैं जिससे सगान बदता है। गहन खेती में भूमि के एक निरिचत दुवहें पर ध्या और पूँजी की मात्राओं को सगाने में, इस निवभ के वियाणीत होने के वारण, उत्पादन उसी अनुपात में नहीं बढ़ता। इसी प्रवार, माँग सिद्धान में हासमान सीमाना उपयोगिता का निवम और विनरण के मिद्धान में हासमान सीमाना उपयोगिता का निवम और विनरण के मिद्धान में हासमान सीमाना अपना में हासमान सीमाना प्राची है।

अत्यविक्तित देशों में (In Under-developed Countries)-- मबसे बद्धकर अत्यविक्रमित देशों की समस्याओं को समझने के लिए यह अन्यन महत्त्वपूर्ण मिद्धाना है। ऐसे देशों में कृपि भी लीगी त्र प्रमुख व्यवसाय है। जनस्या में नृद्धि के साथ भूमि पर जनसक्या ना देवाव बहता है। परिणासक्य भूमि पर और अधिक लोग नाम करते हैं, जबहि भूमि पूर्व ग्यर साधन है। इसमें परिचों से सीमान्त उत्पादनता पर जाती है। यदि यह प्रतिया चलती रहे तथा भूमि पा मान्य मात्रा और नवदा दी जाए, सी सीमान्त उत्पादनता मूख्य या क्लाम्बक भी हो मनती ह। यर

<sup>4</sup> The law of diminishing returns "is as universal as the life of life itself."

अलाविकसित देशों में अपने गृहन रूप में घटते प्रतिफल के नियम की क्रियाशीलता को स्पष्ट करता है। हाल में, मॉरिस डोब (Maunce Dobb) और रैगनर नर्सों (Ragnar Nurkse) जैसे अर्थशासियों ने इस अनुत्पादक ध्रम का उपयोग करने का यह सुझाव दिया है कि इसे खेतों से हटाकर ऐसे व्यवसायों में लगा दिया जाए. जहाँ इसकी सीमान्त उत्पादकता धनात्मक हो। नर्क्स के अनुसार अनुत्पादक श्रम में 'सगुप्त वचत सभाव्य' (concealed saving potential) होती है। घटते प्रतिफल के नियम को, जो इसी श्रम का परिणाम है, इसी श्रम के माध्यम से स्थिति रखा जा सकता है। प्रथम, इसे भूमि से हटा लिया जाए और फिर इसे नहरे खोदने और सडके तथा बाँघ आदि बनाने में लगा दिया जाए। इस प्रकार घटते प्रतिफल के नियम का अध्ययन विशेष रूप से अल्पविकसित देशों में बहुत महत्त्व रखता है।

#### 4 पैसाने के प्रतिफल का नियम (THE LAW OF RETURNS TO SCALE)

पेमाने के प्रतिफल का नियम दीर्घकालीन में निर्गतो (outputs) और आगतों (inputs) के माप के सबध को वर्णित करता है जबकि सब आगते समान अनुपात मे बढ़ा दी जाएँ। माँग मे दीर्घकालीन परिवर्तन को पूरा करने के लिए फैक्टरी में अधिक स्थान, मशीनों और श्रम का प्रयोग करके फर्म अपने उत्पादन का पैमाना बजाती है।

मान्यताएँ (Assumptions)-यह नियम इन मान्यताओ पर आधारित है

(i) सब साधन (आगत) परिवर्तनशील है परन्तु उद्यम (enterprise) स्पिर है। (ii) एक धर्मिक दिये हुए आजार और उपकरणो से काम करता है।

(111) प्रोद्योगिकीय परिवर्तन नहीं होते।

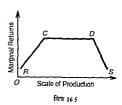
(iv) पूर्ण प्रतियोगिता है।

(v) बस्तु मात्राओं में मापी जाती है, मुद्रा में नहीं।

इन माम्यताओं के दिए होने पर, जब सब आगत अपरिवर्तित अनुपात में बढाई जाती है और उत्पादन के पैमाने का बितार किया जाता है, तो उत्पादन पर प्रभाव तीन अवस्थाएँ प्रकट करता ्राप्त के प्रमाण का अलाहार क्ष्मा जाना है, तो उत्पादन घर अम्म तान जनवार कर के हैं। है। प्रमान, मिमा का प्रतिफल वह जाता है क्सोंकि कुल उत्पादना में हुनि के अनुपात ते अधिक होती है। इसके, मैमा का प्रतिप्रत किया हो। किया कि क्सोंकि कुल उत्पादन में बुद्धि आपतों में बुद्धि से डीक ममात्र अनुपात में होती है। तीसते, पैमाने का प्रतिप्त घट जाता है न्योंकि कुल उत्पादन में बुद्धि मब आगतों में बुद्धि की अनुपात में सक होती है। वैमाने के प्रतिप्तन का यह नियम नीचे की तातिका 162 और वित्र की सहायता से तमहाया गया है।

इकाई		उत्पादन का पेमाना		कुन प्रतिफल	सीमान्त प्रतिफल	
1	1 2	धमिन	F + 2	एकड भूमि	8	8) बढता
2	2	**	+ 4		17	9 🔓 प्रतिफल
3	3	,	+ 6		27	107
4	4	,,	+ 8		38	।। स्थिर
5	5	*	+ 10	-	49	11 । प्रतिफल
6	6	*	+ 12	,	59	10)
7	7	25	+ 14	•	68	9} घटता
8	8	**	+ 16	*	76	8) प्रतिफल

यर तातिका प्रषट करती है कि शुरू में 2 जब उत्पादन का पैमाना । यमिक है । एकड भूमि है, तो जुल उत्पादन है है। उत्पादन बढाने के लिए जब उत्पादन का पेमाना दुगुगा (2 धमिक + 4 एकड भूमि) कर दिया जाता है, तो कुल प्रतिफल दुपुने से अधिक हो जाता है। वह 17 हो जाता है। है। अब यदि पैमाना तिगुना (3 भ्रमिक + 6 एकड भूमि) कर दिया जाए, तो प्रतिफल तिगुने से अधिक अर्माद 27 हो जाता है। यह पैसारे के यदने प्रतिफल को प्रकट करता है। यदि उत्पादन के पैमाने को और बढा दिया जाए तो कुन प्रतिफल उत्त हम



से बबेगा कि सीमाना प्रतिफल स्विर हो जाता है। उत्पादन के पैमाने की शौधी और पाचवीं इकाई का सीमाना प्रतिफल 11 है अर्यात् पैमाने का प्रतिकल स्विर है। इसके बाद उत्पादन के पैमाने मे वृद्धि का परिणाम घटता प्रतिफल होगा। उठती, सातवीं, आठवीं इकाइयो पर कुल प्रतिफल पढ़ते की अपेशा सम दर पर बदता है और सीमानत प्रतिफल उत्तरोत्तर एउकर 10, 9, 8 हो जाता है। साय के चित्र 165 में 85 पैमाने के प्रतिकल का वक है चहीं है से C तक प्रतिफल बदता है.

C से D तक स्थिर रहता है ओर D से आगे घटने लगता है। पैमाने का प्रतिफल पहले बढता. फिर स्थिर और अन्त में घटता क्यों है?

(1) पैथाने का बदता प्रतिकलं (Increasing Returns to Scale)—उत्पादन के साधनों की अपिपान्यता के कारण पैमाने का प्रतिकल बदता है। अविभाग्यता का अर्थ है कि मानीन, प्रवस्त्रकर्ता, अम, विच भादि बहुत छोटे आकार में प्राप्त नहीं होते | वे निश्चित न्यूनतम आकारों में ही मिलते हैं। जब एक खावार इकाई का सिलार होता है, तो पैमाने का प्रतिकृत बढ़ जाता है क्योंकि अधिकार प्रस्ता पर लगाया लाता है।

हमाने के बढ़ते प्रतिकल विशेषीकरण और थम विभाजन से भी होते हैं। जब कमें के पैमाने का विस्तार किया जाता है, तो थम विभाजन और उपकरणों के विशेषीकरण का पैमाना बड़ जाता है। काम को छोटें प्रोणों में बाँटा जा सकता है और प्रतिक प्रक्रियाओं के पहले से छोटे क्षेत्रों पर ध्यान केन्द्रित कर सकते हैं। इसके लिए विशेषीकृत उपकरण लगाए जा सकते हैं। इस प्रशास

तितं, जब भर्म का विभाग होता है तो वर उत्पादन की आनारिक किपानों। का उपभेग स्त्रीत है। वह पटते से अच्छी मजीने तथा सकती है, अधिक आसानी से बसुएँ वेंच सकती है, सत्ती दर पर मुझा उधार से सनती है, अधिक कुतत प्रवधक ओर पीनकों की सेवाएँ पात कर सनती है। ये सब किफाबत पैमाने के प्रतिपत्त को अनुपात से अधिक बढ़ा देने से सहावता करती है।

बेवल इतना ही नहीं, भाइरी किकाबतों के कारण भी फर्म पैमाने के बढ़ते प्रतिकल का उपभेग करती है। जब अपनी बसु की रीपंकासीन बढ़ी हुई मान को पूर्व करने के लिए उद्योग अपना और विसार करता है। जब बहुत-सी कर्म एक स्थान पर केंद्रित हो। जाती है, तो कुशल श्रम, उधार और बाताबात की सुविधाएँ आसानी से मिनले लगारी है। प्रधम उद्योग की सहाबता के लिए सहायक उद्योग उत्पास है। जाते हैं। बायार-पिड़बरी, बोग और प्रशिक्ष ने क्ष्म हम जाते हैं, तो कुशल अपने का प्रधान उद्योग की सहाबता के लिए सहायक उद्योग उत्पास हो जाते हैं। बायार-पिड़बरी, बोग और प्रशिक्षण ने क्ष्म हम जाते हैं, जो फर्मों की उत्पादन दक्षता को बढ़ाने में सहायक होते हैं। इस प्रकार ये बाहरी किफायते भी पैमाने के बढ़ते प्रतिफल का कारण बतती है।

पैमाने के स्थिर प्रतिफल का तिद्धान एक रेग्रीय तथा समरूप उत्पादन-पतन या प्रथम कोटि के समरूप फतन का निर्देश करता है और वितरण के सिद्धान्तों में आइलर प्रमेय (Euler's Theorems) को स्पट करने के लिए आवश्यक है।

(3) पैमाने का परता प्रतिफल (Diminishing Returns to Scale)—पैमाने का लिए प्रतिफल (3) पैमाने का परता प्रतिफल (Diminishing Returns to Scale)—पैमाने का लिए प्रतिफल केवल एक मुजराती रूई अवस्था है क्योंकि अन्त में पैमाने का प्रतिफल पटने तथा है । विशोध साम अकुष्ठाल और कम उत्पारक कर बाता है । व्यापार भारि-भारक मां निवाध होने से निवाध और कठोराताओं की कठिनाइयों उत्पन्न दो जाती है। इस आन्तिक अमितव्यविताओं के साथ पैमाने की वार्टी अस्ति तथा कि उत्पार होती है। अपने आप की अपने की पत्र उत्पार की अत्यार होती है। अपने अपने अस्ति की अपने की अपने

वास्तव में, पेने उदाहरण दूँव सनजा सभव नहीं है जहां सब साधनों में बढ़ने की प्रवृत्ति हो। सब माधनों के बढ़ जाने पर भी उदाम अपदिवर्तित रता है। एंसी स्थित में उत्पादन में परिवर्तन नेकत पेमाने में परिवर्तत के कारण नहीं माना जा सकता। उत्पादन में परिवर्तन का कारण साधनों के अतुपाती का बदल जाता भी है। इस प्रकार, बासिकिक जगह में परिवर्तनधीत अनुपाती का

नियम लाग होता है।

#### 5. पैमाने की किकायते या मितव्ययिताए (ECONOMIES OF SCALE)

पैमाने की किफायत तब टोती है जब उत्पादन की बड़ी मात्रा प्रति इकाई कम लागत से मबख टोती है। डा. मार्गल ने पैमाने की किफायतों के दो वर्ग किए. आतरिक विफायते और बाह्य विफायते।

आत्तरिक किष्कायते वे हैं जो किसी फर्स को आतरिक तौर से प्राप्त होते हैं जब वह अपने आकार को या अपने उत्पादन को बढ़ाती है। वे "किसी एक अनेत्ती फैनटरी या फर्स को ही प्राप्त होती है। और उनना अन्य फर्सों के नार्यों से नोई सम्बन्ध,नहीं होता। वे उस फर्स के उत्पादन वें पैमाने के पिस्तार का परिणाम होती है और तब तक उपलब्ध नहीं होतीं, जब तक कि उत्पादन नहीं बढ़ता। वे मिन्हीं आविष्कारों का परिणाम नहीं होतीं बलिव उत्पादन के उन भात तरीकों का परिणाम नहीं होतीं बलिव उत्पादन के उन भात तरीकों का परिणाम होती है जिन्हें एक छोटी एमें कैकार तमाशती है।" बाहू किकारते वे हैं जो कितीं उद्योग की उत्पादन कहता है। "जब किसी उद्योग अध्या उत्पादन कहता है। "जब किसी उद्योग अध्या उत्पादन का वैध्यान बढ़ता है। "जब किसी उद्योग अध्या उत्पादन का वैध्यान का उत्पादन का विकास के अध्या उत्पादन का वैध्यान बढ़ता है।" जिल्हा के प्राचित्र के प्राचित्र के प्राचित्र का विकास का विकास के प्राचित्र का विकास के प्राचित्र का विकास के प्राचित्र का विकास के प्राचित्र का विकास का विकास का विकास के प्राचित्र का विकास के प्राचित्र का विकास के प्राचित्र का विकास का विकास के प्राचित्र का विकास के प्राचित्र का विकास के प्राचित्र का विकास का विकास के प्राचित्र का विकास का विकास का विकास का विकास का विकास के प्राचित्र का विकास का व

आपुनिक अर्पपासी पैमाने की क्किमतों को वास्तविक और आर्थिक आतरिक ओर बाह्य किकायतों में वर्गीकत करते हैं।

## (क) बास्तविक आतरिक किफायते (Real Internal Economies)

बाताबिक आतारिक विकायते एक बढ़ी कमें हारा प्रयोग किए गए साधनो, कच्चे मालो, विभिन्न प्रकार के श्रम ओर विभिन्न प्रकार की स्थिर वा परिचासी पूनी की भौतिक मात्रा में कमी से सबधित होती हैं। वास्तविक आतारिक विकायते जो एक कमें के प्रसार से प्राप्त होती हैं वे निम्न

#### 1 श्रम किफायते (Labour Economies)

जब एक फर्स का प्रसार होता है, तो वह अधिक धम-विभानन और विशेषीकरण से धम किवाबते प्रांत करती है। जब एक फर्म का आवार बढ़ता है, तो इससे आर विभागन अवाबकता होती है और प्रत्येक वर्कर हो एक प्रिमेष कर्म सीम दिया जाता है सथा अधिक दशता एव उत्पादकता के लिए प्रविज्ञाओं को उप-विज्ञाओं में विभागित किया जाता है। इससे आगे, प्रत्येक वर्षर की दशता में शृद्धि होती है, वस्तुओं को उत्पादित करने में समय की बबत होती है और बढ़ी तथ्या में धम-व्यवक्तरारी मशीतों के आयोज्यार होते हैं, जैसा कि एवम सिम्म ने कहा। अत धम-विभाजन और विशेषीकरण एक बढ़ी कर्म की अधिक उत्पादकीय दशता जाते हैं और अत धम-विभाजन और विशेषीकरण एक बढ़ी कर्म की अधिक उत्पादकीय दशता जाते हैं और

### 2 तकनीकी किफायते (Technical Economies)

तकनीकी किस्ताबतों का सबध एक बड़ी कर्म झारा सभी प्रकार की मशीनो और उपकरणों के प्रयोग से होता है। वे बेहतर मशीनो और उलादन तकनीकों के प्रयोग से उत्पन्न होती हैं जो उत्पादन बवाती हैं और प्रति इकाई सागत कम करती है। तबनीकी किस्ताबतों को निम्न प्रकार सर्गीवृत किया जाता है

(1) अविधान्यता सी किकायते (Leconomes of Indivisibility)—जीन रोबिनान सामन अर्थिमाज्यता श्री वचती की चर्चा करती है। विस्त पूर्णी ऐसा एक सामन है। एक सामान उप प्रत्य एक स्थित स्थूनतम आजत अथवा धमता में प्रयोग होना चाहिए सांकि उसका उपयोग उपित टहराया जा सके। इस अर्थ में पूजी पदार्थ अविधान्त होते है। ऐसी मशीन पर्यात कर से बीडे उत्तादन भी अरोधा बड़े उत्तादन में अधिक हमता में प्रयोग भी जा सकती है, उत्तादन अर्थमानुक खोड़े। इकाओ में विभागित नहीं बिमा जा सकता है। उत्तार प्रणो, एक करा जोड़ने बाता स्वचातिक स्ताट एक व्यवहार्य प्रस्थापना गहीं है, यदि जोड़ने वाती करों की सम्या थोड़ी है, बसोंकि ब्लाट का बहुत बड़ा भाग निकिब रहेगा। कार्य की एक बड़ी मात्रा जोड़ने वाती एक बड़ी प्रो. केर्नक्रास (Camicross) ने तकनीकी किफायतो को पाँच भागों में बाँटा है

(1) उत्कृष्ट रावनीक की किमायत (Economies of superior technique)—केम एक बढ़ी फर्म ही बहुत कीमती मधीने खरीद और लगा सकती है। इस तरह की मधीने छोटी मधीनो की तुलना में अधिक उत्पादन करती है। इन मधीनो की ऊँची लागत उस बढ़े उत्पादन पर निभक्त हो जाती है जिसके उत्पादन में वे सहायक होती है। इस प्रवाद जो बढ़ी फर्म महँगे तथा उन्कृष्ट लाट एव उपकरण काम में लाती है, उसके उत्पादन की प्रति इकाई लागत कम हो जाती है और परिणामत छोटी फर्म के मुकाबने उसे तननीकी उत्कृष्टना का तथा प्राच होता है।

(II) संबिद्धेंत परिमाणों की किकायते (Economics of increased dimensions)—बडी मणीनों का सस्यागन अपने आप में बडी जर्म को अनेक लाम पहुँचाता है। छोटी मणीनों की तुन्तमा में बडी मणीनों के चलाने की लागत कम होती है। छोटी मणीनों के मुकाबले बडी मणीनों के तिमाण की लागत भी अपेकाकृत कम होती है। एक तक्षा (single decker) दो बसों की तुल्ता में दो-ताब्रा (double decker) एक बस के विनिर्माण की लागत कम होती है। फिर, एक-तब्रा बस की अपेक्षा दो-ताब्रा वस में अधिक सवारियों बैठ सकती है, पर एक-तब्रा बस की माँति दो-ताब्रा वस के लिए भी केवल एक पालक और एक सचालक ही पाडिए। इस प्रकार दो-ताब्रा वस की प्रचालन लागतें कम होती है।

(III) सचिवत प्रक्रियाओं की किफायते (Economies of linked processes)—उत्पादन की विविध प्रक्रियाओं को सन्बद्ध करके बढ़ी कर्म अपने उत्पादन की प्रति दक्षई सागत पदा सकती है। उदाहरण के लिए, एक बढ़ी भूगर मिल' अपने गम्ने कं कार्म नाक्तर्ती है, भीने बना सन्तर्ती है, और अपने ही पर्वेद्धन एक वितरण विभागों के माध्यम से उसका परिशहन और तिवरण कर सकती है। इस प्रकार उत्पादन तथा विकय की विविध प्रक्रियाओं को सम्बद्ध करके बड़ी फर्म मक्षस्थों पर होने वाले चर्च बचा तेती है और परिणामत उत्पादन की प्रति हक्काई सागत पदा तेती है।

(iv) गीज-उत्पदन के प्रयोग की किकायते (Economics of the use of by-products)—छोटी गर्म की अपेशा बड़ी पर्म के पाम अधिक साधन होते हैं और वह अपने अववेध पदायों को गीप-उत्पादन के रूप में उपयोग कर सकती है। उदारण के लिए, गर्म लीपी बनाने के बाद जो घीरा बचता है, एक त्याद लगाकर उससे स्पिटिट बनाई जा मकती है।

(v) विजली उपमोग में किषायतें (Economies in power consumption)—एक वडी कर्म जो बडी मुश्रीनों को निरतर चलाती है, वह छोटी मशीनों की वुलना में विजली की वचत करती है।

3 विषयन (क्रय-विक्रय) की कियायतें (Marketing Economies)

बड़ी फुर्म को क्रव-विकास की दिलामतों भी उपलब्ध होतों है। कह अपमी ज़रूरत की आगतों (mpus) शांक में क्षीतती है निवास उसे उमित रामों पर अच्छी किस की आगते प्रात हो जाती है, मात ज़त्वी पहुँच जाता है और परिवादन की हुए आगि दिसा जाती है। घड़े मगटन के कारण बढ़ बढ़िया मात का उसारत करती है निसे बनको पीकृर विभाग विकास के लिए आग्राजंक पीकिंग में पहुंच करता है। इसका अपना विको विभाग भी हो सकता है निवास विगेण्य होते हैं जो विविध साम्रामों से प्रचाद तथा विकादन हारा दखता से बिकी करते हैं। इस प्रकार अपनी उत्तरृद सीटा-शांक और दक्षतापूर्ण पैकिंग तथा विकाद-मण्डन के माध्यम से बड़ी पूर्ण क्रय-विकास की

## 4 प्रवन्धकीय किफायतें (Managerial Economies)

बडी फर्म विविध विभागों की देख-रेख तथा प्रवन्य के लिए विशेषत नियुक्त कर सकती है। उस में विनिर्माण, संयोजन, पैकिंग, विषणन, सामान्य प्रधासन आदि के लिए अलग-अलग अप्रक्ष हो सकता है। इससे कमार्यनक (functional) विशेषीकरण होता है जो कर्म की उत्पादक दखता बढाता है। यडी फर्में एक उच्च कोटि के यत्रीकरण की प्रख्य तक्रमीके लागू करती है, जैसे कि देशीकांन, टेलेख्स मधीने, टी भी करीन, और कम्यूबट। ये तकनीके नियंबरूप प्रक्रिया से समय की बनत करती है और सूचना को तैयार करने की गति, मात्रा एव सुदता को बढाती है। ये प्रयक्षका किकायते प्रबन्ध की प्रति इकाई लागत भी धटाती है वसीके फर्म का विस्तार होने पर विविध विभागीय प्रवत्यक उसी वेतन पर बडे उत्पाद का प्रवन्य करेंगे निस पर कि वे छोटे उत्पाद का

## 5 जीखिम उठाने की किफायते (Risk-bearing Economies)

बढी फर्म ऐसी स्थिति से होती है कि वह छोटी फर्म की अपेशा अपनी जोखिमे अधिक फैला सकती है। यह अनेह प्रकार की बतुओं का उत्पादन कर सकती है और उन्हें विभिन्न क्षेत्रों में स्वत्य है। यह अनेह प्रकार की बतुओं की अपनी करना है। यह सकती है। अपनी मतुओं के विश्वीकी क्या प्रकार की क्या कि पाने के नाभो से कर सकती है। वह अपने उत्पादन अनेक बाजारों में भेन सकती है और इस प्रकार यहि एक बाजा में माँग गिर गई है तो उसका प्रतिस्तुतन वह इसरे बाजारों में बढी हुई माँग से कर तेती है। फिर यहि दूसरे बाजारों में उत्तर कर तेती है। फिर यहि दूसरे बाजारों में बढी हुई माँग से कर तेती है। फिर यहि दूसरे बाजारों में उत्तर कि तो भी वह एक बत्तु पर हानि को आसानी से सहन कर सकती है।

बिद्युत शिक्त तथा कच्चे माल की पूर्ति के लिए एक ही स्रोत पर पूर्ण रूप से निर्भर होकर एक फर्म बहुत बड़ी जोखिम उठाती है। यदि वह बिद्युत शक्ति की पूर्ति के लिए अन्य प्रबन्ध कर ले और कच्चे माल की पूर्ति के तिए विभिन्न रहोत रखे हो वह जोविमों से बच सकती है। उदाहरणार्थ, बड़ी फर्म अपना जॅनेटर लगा कर उन हानियों से बच मकती है, जो बिजती बन्द हो जाने के कारण होती है।

## 6 अनुसधान की किफायते (Economies of Research)

अनुसाम प्राप्त प्राप्त (ह्याजानाक करहाना) छोटी फर्म की अपेक्षा बडी फर्म के पात अधिक साधन होते है और वह अपनी स्वय की अनुसाधन प्रयोगाशाता स्थापित कर सकती है तथा प्रशिक्षित अनुसाधनकर्ता एव सकती है। जब वे नई उत्पादन तकनीको अथाबा प्रक्रियाओं का आविष्कार करते है तो वे तकनीके उस फर्म की सम्पत्ति बन जाती है जिन्हें वह उत्पादन बढाने और लागते धटाने के लिए उपयोग करती है।

#### 7 कल्याणकारिता की किफायते (Economies of Welfare)

7 करवाणकारिता को अपने अमिनों के लिए कताण मुचियाएँ प्रदान करनी पहती है। परनु क्यों कि सब फर्मों के सास अधिक साधन होते हैं इसलिए वह फैन्टरी के भीतर तथा बाहर अची हमा करने हो सुनियाएँ प्रदान कर स्वी है। वह फैन्टरी के भीतर तथा बाहर अची हमा करने हो सुनियाएँ प्रदान कर स्वी है। वह फैन्टरी के परितर में आपित न महावता प्रपत्न के लिए सा सहती है, काम करने वाती औतों के मिशुओं के लिए बालगृह तथा ध्योगों के लिए मानोर करवाला प्रदान कर सकती है। वह फैन्टरी के बारट मनोरजन करब तथा अभिकों के तिए परितारों के लिए साले प्रवास कर सकती है। वह फैन्टरी के बारट मनोरजन करब तथा अभिकों के तिरास ते तथा सहती है। वह फैन्टरी के बारट मनोरजन करब तथा अभिकों के हमा कर स्वास हो है। यह फैन्टरी के बारट मनोरजन करब तथा अभिकों के हमा कर स्वास हो है। यह फैन्टरी के बारट मनोरजन करब तथा अभिकों के हमा कर स्वास हो है। यह फैन्टरी के बार स्वास कर सकती है। यह से स्वास के स्वास कर स्वास कर से मानों कर से स्वास कर से मानों के स्वास कर से स्वास कर से मानों कर से स्वास कर से मानों कर से स्वास कर से से स्वास कर से साम से स्वास के स्वास कर से से स्वास कर से से स्वास कर से से स्वास कर से साम के साम कर से साम कर

(व) आर्थिक आनुस्कि किफायने (Pecuniary Internal Economics)

एह बड़ी कर्म को आर्थक या मीदि है फिरायमें कैयल उनके सामनों की याजार कीमतों में कियांची से मान होती है। में उनक होती है जब (त) यह अपने आयुक्तिकार्जि (supplier) में करने मानों नमें बढ़ी माजाओं में कम मीनाते पर परिकारि है। (त) यह देकों और अन्य वित्तीय संखाओं में कम ब्याज दोने पर ऋच लेती है, क्योंकि उनके पाम अधिक परिवारित और अव्यर्ध नाय होती है। (तत) यह पूर्वी बातार में शिनियम पर पोष्ट भीन कम ब्याज पर ऋचाय जासे करके पूर्वी दर्ग हुँ करनी है। (तत) यह विविध्न समार माज्यमां में यह पैमाने पर नियास्त्री करने पर विवार्ध कराहि है। (तत) यह विविध्न समार माज्यमां में यह पैमाने पर नियास्त्री है। हम प्रकार, अपनी वर्ग के उत्पादन और बितरण में प्रयोग हिए गण पांधनों के लिए कम बीमते देने से एक वहीं पर्स आर्थित दिकालने प्राप्त करती है, जब उसका आक्षर बढ़ता है और यह बढ़ी मात्रा में उन सावतों को परिवारि है।

(ग) याग्विक बाह्य किफायते (Real External Economics)

प्री बाइतर के अनुमार, एक उद्योग में फर्म को बाद्य बालकिक बाद्य क्रियमते इसके उत्पादन एर सकती ही प्रभावों के कारण प्रान्त होती है, जो इसके बाताबिक उत्पादन सोगता को नम करती है। वे यह उद्योग में फर्मों के में आपत लागों के एकक करती है जो फर्मों की तकतीयी एसगर निर्माण द्वारा प्रप्त होने है। बालांचिक बाद्य क्रियाबते उत्पन्न होनी है जल एक उद्योग एक शिशेए रोज में केंद्रित सोगा है, आधिकार करता है और उत्पादन प्रक्रियाओं में चिंगेपीकरण करता है। इस बाद्य क्रियाबतों की नीच लावा की यह है।

। तकनीकी किफायने (Technical Economies)

ताननीर्द्ध बाह्य किनायते विनेषीकरण से उत्पन्न होती है। जब उद्योग का आक्रात बहुता है, तो एनं विनेष्ठ मुक्तियाओं से तिनेषीकरण करणा मान्यक देवी है जिससे तामण उद्योग को ताम पूर्व पता है। उत्पन्न तामण के तिने मूंगी बच्चे के उद्योग से कुछ कर्में मुत्ती धागे के विनिर्धाण में, कुछ छाता है। उत्पन्न के तिने मुंगी के पता के विनेष्ठ के उद्योग से कुछ क्षाति से नाने से और खुछ क्ष्मीनों का नपदा आदि बनाने से और खुछ क्ष्मीनों का नपदा आदि बनाने से निर्धाणिकरण कर महत्ती है। विम्लायत विनिन्न होत्रों से विपंतिकरण कर महत्ती है। विम्लायत विनिन्न होत्रों से विपंतिकरण कर महत्ती है। विम्लायत विनिन्न होत्रों से विपंतिकरण कर महत्ती है।

करने बाना फमा का उत्पादक दक्षता बढ़ा। है आर उत्पादन का प्रांत इकड़ नगरा पर जाता है। फिर, उद्योग को औजार, उपारुष्य और कस्थे मान मजाई करने के लिए और प्लाटो एव उपारुष्य के रस्त-रखान और मरमना के लिए विशेष सेवाएँ उपलब्ध करवाने हेतु सहायक उद्योग विकसित हो जाते हैं, जिससे सभी क्यों की प्रति हकाई लागत कम हो जाती है।

2 गुधना की कियायतें (Economics of Information)

ास एक उद्योग फैनता है, तो वह मार्किट मूलना को इक्ट्रा करने और प्रसार करने, उद्योग की वस्तु कर नियमत करने और क्यों को लगामते सेवार प्रदान करने में विशेषीतरण करना है। अनुसामत प्रयोगासारों स्वर्णास करने हे तिस्तु की कर्म की अपेक्षा उद्योग केवार स्थिति में होता है स्वर्धीत यह अधिक राध्यों को गाइड कर सामत है। वह उँचे बेलन पर अधिक अनुस्थी अनुस्थान करने वाले जीति उस सामत है। तह आविकारों के एस पी उसने अनुसारी के परिणास एक वैज्ञानिक पीनेका है माध्यम से माद कर्मों को पहुंचा दिल जाते है। उद्योग एक सूचना रेन्द्र भी स्वाधित कर संकता है तो एक पत्रिका प्रकाशित को निसास करने माल की प्रायक्ता, आपूर्तिक स्विधीत, उद्योग के उदास की निवीत सामकाराओं के समन्य में प्रमुखा है में ज़रूरत की अन्य सूचना भी प्रदान करे। इन सब में फर्मों की उत्पादक दक्षता बढ़ाने में और लागने घटाने में सहायता मिलती है।

3 गीण-उत्पादन की किफायते (Economies of By-products)

जब एक उद्योग एक क्षेत्र में केन्द्रित होता है, तो वह बड़ी मात्रा में रदी पदार्थ जैसे चीती उद्योग में बीरा और इस्पात उद्योग में रही सोहा निकासता है। उद्योग में नई फ़र्में प्रकेश करता है जो इन रही पदायों को उदिल बोसतों पर सरितती है और उनका गीण-पदार्थ बनाने में अयोग करती है। उद्योग में फ़र्में दो प्रकार से अपनी प्रति इस्काई तागत को कम करती है। प्रथम, उन्हें रही पदार्थों को निपदाने में कोई ब्या नहीं करता पडता है, और दितीय, वे गीण-पदार्थों का निमाण करते वाली पत्रों को रही पदार्थ बेजबर कुछ शीव कमाती है।

(घ) आर्थिक बाह्य किफायते (Pecuniary External Economies)

एक उपोग में फार्मों को आर्थिक बाह्य कियावते साधन कीमतो में किमयो से उत्तन होती है। वे फार्मों के बीच परमार निर्भाता के बाक करती है। साधन कीमतो में किया अनेक खोतों से विकास अनेक खोतों से उत्तम होती है। शिक्षानिक बिक्का समस्य उपोग द्वारा आवावक किया में विसोणिक परसार तियोग द्वारा आवावक किया में विसोणिक स्वारा सभी फर्मों को प्रशिक्षित थम उपलब्ध कर्षा कर। (2) स्थानीय प्रवध परामर्थदाता विशेषों को विकास करके। (3) समान आवायकताओं बानी फर्मों आवायक रक्षताओं वाते वर्षों भी में नेतरों का एक स्व वाचार दिवस स्थानिक प्रमा सार्विट की आवायकता पूरी हों। (4) उद्योग की विशेष आवायकताओं को पूरा करने के लिए परिवहन और सचार दाये का विकास करके। सहक परिवारक फर्मों को रियावती दरों पर विशेष मुख्यित हकता कर (5) दिवस करनी की रियावती को स्व की उसका करता कर (5) दिवस करनी करनी स्थान करते। को स्व की देश अपने की रियावती वरों पर वर्षों को स्वारा कर है। (6) बेक, अन्य वितीय साथाएं और बीमा क्यतिवा क्षेत्र में अपनी शावाएं प्रोतकर फर्मों को रियावती वरों पर वर्षों को समस्य पर और सती ता क्षां आप बीमा वर्षों पर व्यान करके।

(च) आन्तरिक तथा बाह्य किफायतो में सम्बन्ध (Relation between Internal and External Economies)

LECONOMICS) अस्तिरिक्त तथा बाद्या बिरुक्यरतो ना सध्यन्य केवल स्थितियरक ही है। उदाररण के लिए, कुछ फर्में बाद्या बिरुक्तरतों का लाभ उठा रंशी है, परनु यदि वे मब स्कृति मिल जाएँ तो उनके लिए सभी बाद्य बिरुक्तरतों का लाभर करते जाती है। किर, यदि एक ध्यमें की विसी आत्तिरिक किर्यालय का लाभ कोई दूसरी फर्में उठाने लगे तो दूसरी फर्में के लिए वह बाद्य विभागत वन जाती है। एक उदाररण सीजिए, यदि कोई बीनी मिल स्थिरिट विनिर्माण के लिए वस बीरि को प्रयोग में लाती है, तो यह आत्रारिक किर्यालय है। परनु यदि कोई दूसरी फर्म मिरिट विनिर्माण के लिए उस बीरे के विराद विनी है, तो बादिन वाती फर्में के लिए वह बाद्य किर्यालय वन जाती है।

प्राय राह्य किफायतों से आनारिक किफायते उराज होतों है। देशा कि श्रीमती रॉकिनस्त ने सक्ष्य निवार है, "बढ़े पैमाने के उद्योग की किफायतों का परिणाम यह हो पस्त्राह कि कर्म या स्टब्टम परिपाल बदस्त नाए और जब कर्म अपने को तुर एटदाम परिपाल के अनुक्त समायानित करने के तिए अपना पुनर्मगठन करें तो और किफायते प्राप्त हो जाएँ।" प्रो राज्यसम् न इंग् आनारिक-नाह्य किफायते करा है। वे आनारिक किफायते तो इसतिए होती है कि वे फार्क आतारिक-नाह्य किफायते करा है। वे आनारिक किफायते तो इसतिए होती है कि वे प्रार्थ

#### 6. पैमाने की अमितव्ययिताएं (DISECONOMIES OF SCALE)

पैमाने की अमितव्यक्ति। वा रानि उस समय पाई जाती है जब अधिक उत्तादन से प्रति इकाई लागत बढ़ती है। पेमाने की विकायते अनिश्चित रूप से निरन्तर नहीं उपलब्ध होती रह सक्ती। किसी पर्भ अयदा उदोग के जीवन में ऐसा समय आता है जब आगे विस्तार से किफायतो की बजाय अमितव्यक्तिगए उत्पन्न होने लगती है। आन्तरिक होया याह्य अमितव्यक्तिगए, वास्तव में, बढ़े पैमाने के उत्पादन की सीमाण है। उनकी नीचे चर्चा की जा रही है।

#### (क) बारतविक आतरिक अमितव्ययिताए (Real Internal Diseconomies)

जब एक फर्म इस्ट्रतम स्टार से आगे फैतती है, तो अनेक समस्याएँ उटाग्र होती है जैसे साधनो की कमिया, समत्यय और प्रवध का अभाव, विषणन और तकनीकी समस्याए आदि। इनसे प्रति इकाई उत्पादन लागत बढ़ती है। इस प्रकार बास्तविक आमतिक अमितव्यक्तिए निम्म कारको से उत्पन्न होती है।

- (1) प्रजन्मकाय अमितव्ययिताए (Managerial Disconomics)—यदि प्रजन्मकवर्ग व्यापार की उपित देवा-रेव करने और उस पर निजयार रजने में असकत रहे, तो फर्म का आगे वितार रक जाता है। एक सीमा के बार कर्म मारी-मरकम बन लावी है, और इस्तिए काबू से बारर हो जाती है। देवा-रेव में शिथितता आ जाती है। धिमक दशतापूर्वक काम नहीं करते, अपन्यय होने तमता है निगंब नेता मारित हो जाता है, व्यक्तिक तथा प्रजन्मक वर्ग में तालमेल समाप्त हो जाता है और असि काम निवास कर जाता है। वित्त के स्वास्त हो जाता है और असि काम निवास कर जाता है।
- (2) विक्षान की अमितव्ययिताए (Marketing Disconomies)—जब किसी फर्म का एक विश्वित सीमा से अधिक बिस्तार हो जाता है, तो ब्रन्थ-विक्रम सम्बन्धी समस्याएँ उत्तर हो जाती है। हो सकता है कमी के कारण कच्चा मात पर्यात्त मात्रा में न उत्तरक हो तोगों की विशेषों में परिवर्तत के परिशासकरण फर्म की बतुओं की मींग गिर सकती है और हो सकता है कि फर्म अस्याविध में उत्तरी हविष्मों के अनुरूप परिवर्तन करने में संपर्ध न हो। हो सजता है कि वाजार की लितियों में होने वाले परिवर्तनों का पूर्वातुमान करने में बाजार संगठन असफल रहे। इस से विक्रवर गिर मकता है।
- (3) तकनीकी अमितव्यपिताए (Technical Direconomics)—वडे पैमाने की फर्म प्राय भारी पूँनी उपकरणों को घलाती है जो अविभान्य होते हैं। जब फर्म इट्तम स्तर से आगे अपने आकार को बढ़ाती है तो उसके प्ताट ओर उपकरणों में बार-बार रूकवर होने के कारण, फर्म अपने प्ताट को अधिकतम क्षमता पर चलाने में अपफल रहती हैं। उसके पास अधिक्षमता अपवा निकिय क्षमता को सकती है। इस कारण प्रति इकाई लाग बढ़ती है।
- (4) जोखिन उठाने की अमितव्ययिताए (Disconomies of Risk-taking)—जो-ज्यो किमी फर्म के उत्पादन का पैमाना यहता है, त्यां-त्यो जोखिम भी यह जाती है। किछन प्रवश्न अथवा उत्पादन प्रवश्न की निर्णय सवधी एक गतती में विकी अथवा उत्पादन पर प्रतिकृत प्रमान पढ सकता है निससे मारी नुकमान उठाना पड सकता है।

#### (प) आर्थिक आतरिक अभितव्ययिताए (Pecuniary Internal Diseconomies)

आर्थिक आनरिक अमितव्ययिताए उत्पन्न होनी है जब बस्तु के उत्पादम और वितरण में प्रयोग किया जा वह माधनों की वीमतों में बृद्धि होती है। जब एक कर्म फैतती है, तो उसे अधिक थम, वच्चे मारा, वित्त आर्दि की आवश्यकता पढ़ सकती है। परन्त प्रशिक्षित क्या और दश वर्षर ऊपी मजदूरी दरों पर उपलब्ध, हो सबते है। कच्चे माल की कमिया उत्पन्न हो सकती हैं जो फर्म को ऊपी कीमतों पर खरीदनी पड संकती है। अधिक दिन ऊपी ब्याज दर पर उपलब्ध हो सकता है। फर्म के प्रसार के साथ विपणन, विकय और परिवरन ब्यय वह सकते हैं। ये सभी भोतेक साधन पति इबार्ड नागत ब्रजाने हैं।

(ग) आर्थिक बाह्य अमितव्ययिताए (Pucuniary External Diseconomies)

ें आर्थिक बाह्य अमितव्ययिताएं केवात एक उद्योग के साध्यों की वाजार कीमतो से बुद्धियों द्वारा उत्पर्य होती है। जब एक उद्योग का प्रसार होता है, तो अन, पूजी, उत्परण, करने मात आर्थि की माग फर्मों की और से बढ़ता है। तेकिन उद्योग के केन्द्रीकरण और अल्पिक प्रसार से अम, पूजी, उपकरण, करने मात, निकती, परिवरण आदि की किमया उत्पन्न हो जाती है जिनसे इन साधनों की कीमतों में बुद्धि होती है तथा कर्मों की प्रति हकाई लागते बढ़ती है। ये अमितव्ययिताए उद्योग में प्रदेशक फर्म की बाह्य कारणों से होती है क्योंकि साधनों की कीमतों में बुद्धिया किसी एक अकेती फर्म के प्रसार द्वारा नहीं होती, बस्कि समस्त उद्योग के प्रसार के कारण होती हैं।

#### प्रथम

- उत्पादन फलन क्या है? अल्पवालीन तथा दीर्घकालीन उत्पादन फलन में क्या अन्तर है?
- 2 घटते प्रतिफल के नियम की व्याख्या शीतिए। यह किन स्थितियों में लागू होता है?
  3 "जब साधनों के एक सयोग में एक साधन के अनुपात में वृद्धि की जाती है, तो एक बिट्ड के परवात,
- 3 जब साधना के एक स्थान में एक साधन के जुनात न शुरू र करता है। उस साधन की सीमात और औसत उत्पाद कम होगी। इस क्यन नी विवेचना नी शिए। 4 धैमारे के पनिष्क्र विकास की व्याला की लिए।
  - ४ पंगान के प्रातफल नियम का व्याख्या काजिए। ५ कारतीक आतरिक किष्मायतों और आर्थिक आतरिक किष्मायतों की व्याख्या वीतिए।
    - 5 बास्तरिक आंतरिक किफायतो और आर्थिक आंतरिक किफायतो की ब्याख्या बाजिए

#### अध्याय १७

## उत्पादन-फलन : सममात्रा-समलागत सिद्धान्त (PRODUCTION FUNCTION THE ISOQUANT-ISOCOST APPROACH)

पिछते अध्याय में परम्परागत विश्लेषण की हुष्टि से विभिन्न उत्पादन-फतन सप्ट किए गए हैं। इस अध्याय में सम्माग-सम्मागत सिदान्त की सहायता में उनकी व्याख्या की जा रही है। तिस तक्ष्मीक का यार्ग प्रयोग किया जा रहा है, वह उपभोग-मिद्धान्त में प्रयुक्त उदासीनता वक्ष तक्ष्मीक से मितती-जुतती हैं।

#### । सममात्रा-चक्र या समोत्पाद-वक्र (ISOQUANTS OR ISOPRODUCT CURVE)

सममाना-कक बर है जिस पर बम और पुत्री के बिकिन्न सम्मेग समान उत्पादन प्रकट करते है। एक समोत्याद-कक बर कह होता है जिस पर उत्पादन की अभिक्तम प्राप्त-भोग्य दर सिर होती है। इसे उत्पादन जेशानीनता बक (production indifference curve) या स्थिर उत्पादन तक भी करते है। है जिस प्रकार एक उत्पादन तक भी करते हैं। जिस प्रकार एक उत्पादन ता कि बिल्ती दो चानुकों के सम-उपयोगिता (seo-unlity) प्रदान करते हैं, ठीक उत्पादक को समान समाना-क उत्पादन के यो सामनों के ऐसे विभिन्न संयोगों को प्रकट करता है जो उत्पादक को सामन तह उत्पादन का समान तार प्रदान करते हैं। नीने दी यह ता समान तार प्रदान करते हैं। नीने दी यह ता समान तार प्रदान करते हैं। नीने दी यह ता समान तार प्रदान करते हैं। नीने दी यह ता समान तार प्रदान करते हैं।

तालिका 17 1	सममात्रा-अनसची	(Isoquant Schedule)

सर्वाग	पूर्नी वी इकाइयों	थम की इकादबाँ	कुल उत्पादन (इकाइया मे)
Α	9	5	100
13	6	10	160
C	4	15	100
D	3	20	100

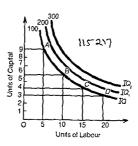
इस तालिना को जित्र 17। में दिखाया गया है, नहीं धम की इकाइयाँ X-अक्ष पर ओर पूँजी की इकाइयाँ Y-अब्ध पर मापी गई है। परले, दूसरे, तीसरे और घोने समोपो को कमाग A B C ओर D के रूप में दिशाया गया है। इस सब विन्दुओं को निस्ता देने में 10 यक्ष बन जाता है। यर मनमाना वक्ष है। फर्मे दम वक्ष के विन्दु । यर पूँजी की 9 और थम वी 5 इकाइयों के गयोग से मनमाना वक्ष है। फर्मे दम वक्ष के विन्दु । यर पूँजी की 9 और थम वी 5 इकाइयों के गयोग से

<sup>1</sup> An expreduct curve as a curve along, which the maximum achievable rate of production is constant. K.J. Cohen and R.M. Cvert. Theorie of Firm, p. 113.

<sup>•</sup> रिजना अर्थ है समान, इमिरण इस समसाना वज (equal quantity curve) या समोत्यान वज (equal product curve या to product curve) भी नहां हैं।

उत्पादन की 100 इकाइयों का उत्पादन कर सकती है। इस प्रकार बिन्दु हु पुँजी की 6 और थम की 10 इकाइयों के, बिन्द C पुँजी 4 और श्रम की ।s इंकाइयों के तथा बिन्दू D पूँजी की 3 ओर धम की 20 इकाइयो के ऐसे सयोगों को पकट करते है जो 100 इकाइयो के समान उत्पादन करते हैं।

तत्पादन की विभिन्न मात्राओं को प्रकट करने वाले संबद्धाना-वको सममात्रा भानचित्र (isoquant कहते 17 । में IQ IQ, IQ, वक्र एक सममात्रा भारचित्र को प्रदर्शित करते हैं। वक्र 10 वस्तु की 100 इकाइयो, वक्र 10, वस्तु की 200



चित्र 17 1

इकाइमों और वक्र 10, वस्तु की 300 इकाइमों के उत्पादन को प्रकट करते हैं जो दो साधनों के निताल भिन्न संयोगों से उत्पादित की जा सकती है।

## (क) सममात्रा-बक्र बनाम उदासीनता-बक्र (Isoquants vs Indifference Curves)

सममात्रा-वक कई प्रकार से उदासीनता वक के संदृश होता है।इसमे दो साधन थम ओर पूँजी उपभोग की दो बस्तुओं का स्थान ले लेते हैं। सममात्रा-बक्र सब बिन्दुओं पर उत्पादन के सभान स्तर की प्रकट करता है जबकि उदासीनना वत्र सब बिन्दुओ पर सतुष्टि के समान स्तर को। जैसा कि हम आगे अध्ययन करेंगे, सममात्रा-बक्रो की विशेषताएँ उदासीनता बक्रो की विशेषताओं से बित्कुल मिलती-जुलती है। हाँ, सममात्रा ओर उदासीनता बक्को मे कुछ भिन्नताएँ भी है।

प्रथम, एक उदासीनता वक सतुष्टि को प्रकट करता है जिसको भौतिक इकाइयो मे नहीं मापा

जा सकता। सममात्रा-धक उत्पादन को भीतिक इकाइयो मे मापता है। दूसरे, उदासीनता मानचित्र पर हम केवल यह बता सकते है कि एक ऊँचा उदागीनता वक्र

नीचे उदासीनता वक्र की अपेक्षा अधिक सतुष्टि प्रदान करता है परन्तु यह भहीं बता सकते कि एक उदागीनता वक की अपेक्षा दूसरे से कितनी अधिक या कम सतुष्टि प्राप्त होती है जबकि सममात्रा भानचित्र में यह आसानी से बताया जा मकता है कि एक नीचे सममात्रा-वक्र की तुलना में ऊँचे सममात्रा-बन्न पर जत्पादन की कितनी मात्रा अधिक है। चित्र 17 1 में 10 का उत्पादन से, 10, पर उत्पादन दुगुना ओर IQ पर उत्पादन निगुना है। अन्तिम, क्योंकि उदासीनता बको पर सतुष्टि भौतिक इकाडयों में नहीं मापी जा सकती,

इसलिए उन्हें कल्पित सख्याएँ 1,2,3,4 आदि दी जानी है ' उदासीनता बको से सममात्रा-बक्रो को एक और लाभ यह है कि उन्हें भौतिक इकाइयों से अकित किया जा सकता है जैसेकि चित्र

<sup>2.</sup> सम्बाद्यान्त्रको 🛊 विज्ञेषण को एवं निर्गत हो आगत उत्पादन पत्तन (one output two-input production function) भी कहते हैं।

17 । में 100, 200, 300 जिसमें प्रत्येक वक्र का अनुरूप उत्पादन स्तर प्रकट होता है।

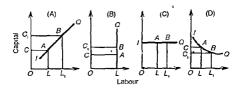
(ख) सममात्रा-बक्रो की विशेषताएँ (Properties of (soquants)

सममात्रा-बक्को की कुछ विशेषताएँ होती है जो उदासीनता वक्को की विशेषताओं से मिलती-जुलती है।

(1) सममात्रा-वज्ञों की दलान रूणात्मक होती है (Isoquants are negatively inclined)—यदि उनकी बलान प्रशान्मक न हो तो कई असगत व्यर्थताएँ बढ़ी हो जाती है। यदि सममात्रा वक्र का दलान ऊपर की और दाएँ को हो, तो इसका मतलब है कि पूँनी और थम दोनो बढ़ते है परन्तु वे उतना ही उत्पादन करते हैं।

चित्र 17.2 (A) से 10 वक पर सयोग B निसमें श्रम और पूँजी की मात्रा अधिक है (OC, + OL, > OC + OL), पहले से अधिक उत्पादन देगा। इसलिए 10 वक पर बिन्दु A और B समान उत्पादन के बिन्दु नहीं हो संबने।

मान लीजिए कि सममाबा-वक अनुतम्ब हैं, जेसाकि चित्र 172 (B) में, तो उसका अर्थ होगा कि प्रम की दी हुई एक निश्चित मात्रा पूँजी की बिद्र-नित्र इकाइवों से सबीव करती है। क्योंकि यहाँ OL प्रम और OC पूँजी का संयोग जितनी मात्रा का उत्पादन करता है, उसकी अभेधा OL प्रम और OC, पूँजी अधिक मात्रा का उत्पादन करेगा इसलिए IQ वक लियर उत्पादन-वक नहीं हो सकता।

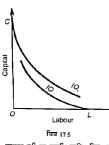


चित्र 17 2

ित्र 17.2 (८) को सीतिए। बार्से सममात्रा-चक्र ४-भव के ममागान्तर है। इसहा अभित्राय है कि धम की अधिम मात्रा पूँची की उत्तरी मात्रा में सचीग करती है। बार्से 01 पूँची और 04, धम ना सचीग 07 पूँची और 02, धम की अधिक मात्रा का उत्पादन करेगा। इसलिए क्षेतिन कक गमोलाद कक नहीं हो सकता।

इस प्रकार यह म्यप्ट है कि सममाधा-यक की दलान अथव्य मीचे की ओर दाए या होगी, जैमांकि वित्र 1/2 (D) में दिलाचा गया है, जुलें 10 कर पर 4 और 8 ममान मात्रा के बिन्हु है। जब पूँजी की भात्रा OC से घटकर OC, होनी है तो श्रम की मात्रा OL से यहकर OL, हो गणी है जिससे उत्पादन की मात्रा पिर रहती है।

(2) एक सममाना-वक दूसरे के उत्पर दाई त्रीर उत्पादन के उत्ते हार को तकर करता है (A higher sequent above and to the right of another represents a higher lovel of ourpul)—पन सममाना-वक, जो दूसरे में अधिन उत्तेवाई पर रागे को लिया होना है, उत्पादन के अधिन उत्ते स को प्रकट करता है। विश्व 17.3 में, 10, वक पर बिन्न 8 को समीन 12 वक ने बिन्द, असे अधेशा

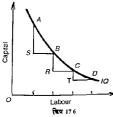


shown on isoquants are arbitrary)—सममात्रा-पको पर उत्पादन की 100, 200, 300 आदि इनाइयों करियत होती हैं। इन बंकों पर 5, 10, 15, 20 या 1,000, 2,000, 3,000 या उत्पादन की कोई भी इकाइयों दिखाई जा सनती है।

(7) कोई सममात्रा-वक किसी भी अक्ष को रूपना गर्टी कर सकता (No isoquant can touch either axis)-गर्टि एक समागवा-वक प्र-अक्ष को स्पर्ध करता है तो इसका अभित्राय है कि पूँजी के बिना, कंबल धन की सरावता के उत्पादन बिना के उत्पादन बिना के उत्पादन बिना के प्राचित के प्राचित

उत्पादन नहीं कर सकती। इसलिए चित्र 17.5 गाले 10 और 10, वक सममात्रा-चक नहीं हो सकते।

(8) प्रत्येक सममात्रा-यक्र भूस बिन्दु के उन्नतीदर होता है (Each isoquant is convex to the origin)—जब वस्तु की 100 इकाइयों के जत्यादन के तिए श्रम की अधिक इकाइयों तगाई जाती है

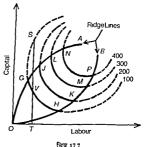


तो दूँजी को अधेकाकृत कम रकाइयाँ प्रयोग की जाती है। इसका कारण यह है कि दोनों माएगों भी समाजपता की दर एक जाती है। विश्व 176 में, बस्तु की 100 इकाइया का उत्सादन करने के लिए, उत्पादक मयोग A से जैसे-जैसे B C और D पर आता है, वह थ्यम की असिरक्त इकाइयों के लिए पूँजी की परेशाकृत और कम रकाइयों को छोडता है। उत्पादन के उसी 100 इकाइयों के त्यार में बनाए एखने के सिए, पूँजी की पहने से कम BR और थम की अध्याजन AC इकाइयाँ अधिक प्रयोग की जाती है। यदि उत्पादक इसी उत्पादन को समेग D से उत्पादित करनी

अपेकापृत अधिक TD मात्रा नगाएगा। दम प्रकार घटती स्थानापप्रता की दर के कारण समाप्राया-वक उपतीदर होते हैं। यह बात चित्र 176 में IQ के नीचे की त्रिभुनों के कमश छोटे आकार के होने से भी स्पष्ट हो जाती है  $\Delta ASB > \Delta BRC > \Delta CTD$ ।

(०) प्रत्येक सममात्रा-बक अण्डाकार (Each soquant so rol-shaped)—यद अण्डाकार रोता हे जिसरा अभिप्राय है कि किसी बिन्दु पर यह प्रत्येक अध्य से गीछे एटने सगता है। बर अगवर रा नदा ना परिवास है कि बीद ज़रसदक आयश्यक्त से अधिक यश, या पूँची या दोनो का प्रयोग सन्तार, तो अन्त में युन उत्पादन घट अगुणा। फर्म सममात्रा-बर्बो ने उन्हीं भागों में उत्पादन करेगी जो मूल के उन्नतोदर और कूट रेखाओं (ridge lines) के बीच में स्पित हैं। यही उत्पादन का मितव्ययी क्षेत्र (economic region of production) हैं।

चित्र 177 में अण्डाकार सममाजा-जक स्वास्थ्य प्रश्निक प्रत्निक प्रतिक प्रत्निक प्रत्निक प्रतिक प्रतिक प्रतिक प्रतिक प्रतिक प्रतिक प्रतिक प्रतिक प्रत



चित्र 1

उत्पादन कर सकती है परन्तु इतना ही उत्पादन पूँजी की उतनी ही मात्रा OF और पूँजी की कम माता IV से भी प्राप्त किया जा सकता है। इस्तिए वेजल एक नासम्बा उत्पादक ही समामावा-स्वा ति के विज्ञकित सेव (doned अपने में उत्पादन के लिए। समामावा-को के विज्ञुनिक भाग निर्पंक और येनार वर्ष के क्षेत्र है। वे उत्पादन के लामधायक क्षेत्र नहीं है। उत्पर के विज्ञुनिक भाग में आवश्यकता से अधिक पूँजी और नीचे के विज्ञुनिक भाग में आयम्बनता से अधिक धम लगाए गए है। इस्तिए अञ्चानित पत्नो के कि H. E. M. PP भाग समामावा-क के।

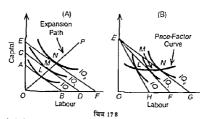
## 2. समलागत वक्र (ISOCOST CURVES)

रिये हुए दो साधनों के सयोग से फर्म के उत्पादन की समाबनाओं को प्रबट करने वासे सम्माना बंदों बार अध्यतन कर लेने के बाद रम सामानों की नीमतों पर आते हैं जिन्हें समसागत-दक कार्त है। इन बहें। के बच्च-रेबाएँ (optis) Iness), आगत कीमत रेबाएँ (input-price lines), साधन-सामात रेबाएँ (input-price lines), साधन-सामात रेबाएँ (inctor cost lines), सिर्ग क्यारे रेसाई (costant coulty lines) आदि भी कहते है। प्रत्येक समसागत-बुक दो साधनों के जिन्न-मित्र सर्योगों को प्रबट कराता है जिन्हें एक फर्म दी हुई सुनी नी मात्रा से अपनेक साधन नी दी हुई कीमत पर खरीद सकती है।

वित्र 178 (A) में तीन समलागत वक्र दिखाए गए है जो क्रमश र 50, 75 और 100 के कुल व्यय को प्रवट करने है। फर्म रु 75 से पूँजी की *OC* या श्रम वी *OD* मात्रा प्राप्त वर सकती है।

OC मात्रा OD की  $\frac{2}{3}$  है जिसका अभिप्राय है कि पूँजी की एक इकाई से थम की एक इकाई की

कीमत । । गुणा कम है। CD रेखा पूनी और श्रम के कीमत अनुपात नो प्रकट करती है। यदि



माधनों की कीमते नियर रहें और हुन स्थाय बढ़ा दिया नाए तो समतामत कक ऊपर की ओर काए की मन्क जाएगा जैसे (D) के समानातान EE, और सबि कीमतों को नियर रखते हुए कुत न्याय पदा दिया नाए नो मर कक नीचे की ओर बाएँ को सरक जाएगा जैसे AB। समतागत-कक सस्तर रखाएँ होती है क्यांकि साधक बीगते स्थिर रहती है, चाहे पूर्म का बुद्ध न्याय कुछ की हो। समतागत-कक डो साधनों के सभी संयोगों के बिन्दु-पाप ना वर्षन करते हैं निवर्ग कुत सामत समान होती है। बढ़ि समा (D) की प्रति इच्छाई नामत ॥ है और पूनी (C) की प्रति इचाई नामत न तो हुन सामत IC = BL + r C। समतागत रेखा की बतान श्रम और पूनी की सीमतों वा अनुपात होती है।

ंगर निज्ज निम पर समनावत रेवा और समतायत वह एक दूतरे को स्पर्स कराति है, एक निजियन उद्यादक के निय पूजरतम-लागत सवार को प्रवट करता है। यदि सह सार्ग निज्जों और L M N वो मिला दिया जाए हो दूममें पर्स का प्रतास-व्याव कर वा पर्स का दिसार सार्ग (स्पृष्ठ-100) 10% वनता है। यह प्रवट करता है कि एमें का दिसार होगें (स्पृष्ठ-100) 10% वनता है। यह प्रवट करता है कि एमें का दिलार होने पर दो साध्यों के अधुपातों में किए प्रवट करता है। यह अवट करता है। यह पर्स दिलार होने पर दो साध्यों के अधुपातों में किए प्रतास पर 100 (10) इकाइयों गा 300 (10) इकाइयों के उत्यादन के सिए दो साध्यों, प्रस और पूर्ण के अपूपात से किए दो साध्यों, प्रस और पूर्ण के सिंह दो स्थायते, प्रस और पूर्ण के अपूपात से किए हो साध्यों, प्रस और पूर्ण के अपूपात से किए हो साध्यों के अपूपात से किए हो साध्यों के अपूपात से किए हो

उद्य-मीनना वह विस्तेषण के बीमत क्षाय वह की मीति, यदि एक साधन की बीमत तिरा रहें और दूसरा माधन तम्मा हो जाए तो समनागन रेखा वाई बीए देन जाएंगी। वदि एक माधा दुवी की अपना भटना हो जाना है, तो समनागन रेखा बाई और उन्दर वो मितृह जाएंगी। पूर्वी की बीमन दी होने पर, यदि धम बी बीमत कम हो जानी है, तो समेतामत रेखा हा बिच के देनन (B) में यह और पेन्सर हु हु हो जाएंगी, और यदि धम बी बीमन बह जानी है, तो समनागन रेखा हह यह और अनदर वो मिकुडकर हुम हो जाएंगी। यदि सतुत्तन बिदुओ है। दे अर वो एके रेखा हार मिनोबा जाए तो बह बीमत-माधन बक (prec Sacro curs) बहताती है।

<sup>\*</sup> The recent curves represent the locus of all combinations of the two factors which result in the

इंगरें निम्नृत अध्ययन न्यूननम सायत मदौर में निया श्या है।

## 3. तकनीकी स्थानापन्नता की सीमान्त दर का नियम (THE PRINCIPLE OF MARGINAL RATE OF TECHNICAL SUBSTITUTION)

तकनीकी स्थानापन्नता की सीमाना वर का नियम (MRTS) उत्पादन फलन पर आधारित है, जहाँ दो साधनो को परिवर्तीय अनुपातो मे इस ढग से स्थानापत्र किया जा सबता है कि उत्पादन के स्थिर स्तर का उत्पादन किया जा सके।

दो माधनो C (पूँनी) और L (अभ) में तकनीकी स्थानापकता की सीमान्त दर (MRIS), वह है जिस पर उत्पादन की मात्रा में परिवर्तन किए बिना बातु L के उत्पादन में C के स्थान पर L के स्थानापक विध्या जा सकता है एक महै-लैस समाशा-बक पर नी के की शोद दाएँ हो अते है, तो उस बक्र पर प्रत्येक बिन्दु पूँनी के स्थान पर थम की खानापथता को व्यक्त करता है। MRIS पूँजी की उन निष्टित्त दकाइया की हानि है जिनकी उस बस्तु पर थम की अतिरिक्त इकाइयो से डिक्त धाति-पूर्ति हो जाएगी। दूसरे गस्त्रो में, पूँजी के लिए थम की तकनीकी स्थानापन्नता की सीमान्त दर एक बिन्दु पर समाशान-कब की बतात है। इसलिए,

सममात्रा यक की ढलान =  $MRIS_{LC} = -\Delta C/\Delta L$  इसे सममात्रा अनुसूची की सहायता से समझा जा सकता है।

तानिका १२ 2 सममात्रा अनुसूची

सयोग श्रम पूँनी भगार<sub>ाट</sub> उलादन

1 5 — 100

2 10 6 3 5 100

3 15 4 2 5 100

4 20 3 1 5 100

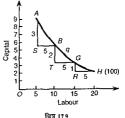
तालिका 172 यह प्रदर्शित करती है कि उत्पादन को 100 इकाइयो पर स्थिर रखने के लिए दूसरे सयोग मे पूँजी की 3 इकाइयाँ घटा देने पर

समान में पूजा का 3 इकाइबा घटा वन पर थम की 5 अतिरिक्त इकाइबा की आवश्यकता है, MRTS<sub>LC</sub> = 3 5 तीसरे सयोग में पूँजी की 2 इकाइबा की टानि की क्षति-पूर्ति थम की 5 इकाइबा से टोनी है, इत्यादि।

चित्र 179 में तकनीकी स्थानापप्रता की सीमान्त दर बिन्दु B पर ASSB, बिन्दु G पर BI/TG और बिन्दु H पर GR/RH है।

तकनीकी स्थानापन्नता की सीमान्त दर को यो भी व्यक्त कर सकते है कि यह श्रम के सीमान्त भोतिक उत्पादन का पूँनी के सीमान्त भौतिक उत्पादन से अनुपात है।

$$\overline{A}IMRTS_{LC} = MP_L / MP_c$$



\*MRTS is the loss of certain units of capital which will just be compensated for by additional units of labour at

<sup>\*\*</sup>The ratio of marginal physical product of labour to the marginal physical product of capital

यदापि उत्पादन स्थिर रहता है, तो भी स्थानापम्रता की प्रक्रिया परिवर्तन ताती है। पूर्णी की कुछ बकाइया हटाने से उत्पादन कम होता है, जो ध्यम की अतिरिक्त बकाइया तामाने में पुन प्राप्त हो जाता है। इस प्रमार, पूर्णी की इकाइया हटाने से उत्पादन में कमी  $(dC \times MP_c)$  बरावर है उत्पादन में थम की अतिरिक्त इकाइया तथाने से उत्पादन में साम  $(dL \times MP_c)$ । दालिए,

- dC/ dL = MP<sub>1</sub> / MP<sub>c</sub>, जहा MP<sub>s</sub>, और MP<sub>c</sub> थम ओर पूजी की सीमात उत्पादकताए हैं। इन सबयों को गणितीयरूप में व्यक्त किया जा सकता है। एक दिए हुए उत्पादन <sub>9</sub> के लिए,

सममात्रा वक पर उत्पादन फलन है q=f(C,L) । सममात्रा वक की इलान है  $MRIS_{LC}=-dC/dL$ , जहा d परिवर्तन है। उत्पादन फलन का

कुल अवकल (differential) है,

 $dq = MP_c \ dC \times MP_c \ dL$ परन्तु एक सममात्रा यक के साथ गति के लिए dq उत्पादन स्थिर है। इस प्रकार ऊपर के

समीकरण में dq = 0 स्थानायन्न करके,

 $O = MP_{C} dC \times MP_{L} dL$ क्योंकि परिभाषा द्वारा MRTS $_{ii} = -dC/dL$ 

 $MRTS_{i,r} = - dC/dL = MP_i/MP_i$ अत तकनीकी स्थानापन्नता की सीमात दर बरावर है श्रम की पूजी के साथ सीमात

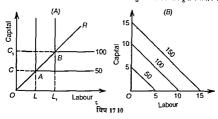
उत्पादकता के अनुपात के।

चित्र 179 में, सममात्रा वक्र AH की q पर बलात = BTTG मान लीजिए कि पूनी की BT इकाइया हटाने में, उत्पादन की एक इकाई कम हो जाती है। वह पूनी की सीमात उत्पादकता का उत्तर है, अर्थात्  $1/MP_p$  और उत्पादन की इस इकाई की हानि की सित्यूर्ति करने के लिए थम की TG इकाइया चाहिए। यह थम की सीमात उत्पादकता का उत्तर है। अर्थात्  $1/MP_p$  इस प्रकार विन्दु q गर '

$$MRTS_{LC} = q = \frac{BT}{TG} = \frac{1}{MP_C} + \frac{1}{MP_L} = \frac{MP_L}{MP_C}$$

सीमाएँ (Limitations)—सननीकी स्थानायस्ता की घटती सीमान्त दर (MRTS) का नियम इस मान्यता पर आधारित है कि श्रम और पूँजी को अस्थिर (non-constant) दर पर स्थानायप्र किया जा सकता है। यह मान्यताए बाग्तविक हैं क्योंकि उत्पादक इकाट्यों में ऐसी दशाएँ होती है। पर इस नियम की दो सीमाएँ भी है एक, जहाँ श्रम और पूँजी मे स्वानापन्नता बिलकुल सभव न हो और दूसरे, जहाँ वे एक-दूसरे के पूर्ण स्थानापन्न हो। इनकी विवेचना नीचे की जा रही है।

(1) साधनों का निश्चित अनुपता में प्रयोग (Use of factors in fixed proportions)-चित्र 17 10 (A) में उत्पादन की तकनीकी स्थितियाँ निष्यत अनुपातों में श्रम और पूँजी के प्रयोग की



अपेक्षा रचती है। इस प्रकार बिन्दु , पर उत्पादन की 50 इकाइयों का उत्पादन के के लिए, पूँजी के OC और प्रमा की U. इकाइयों का प्रयोग होता है। 100 इकाइयों के उत्पादन के लिए, पूँजी की OC, और क्षम की OL, इकाइयों को अल्डरत है। उत्पादन की मात्र दुर्गुती करने के लिए पूँजी और धम की दुर्गुती इकाइयों का प्रयोग बिच्चा जाता है। L के आकार का सम्माना वक धर बतताता है कि उत्पादन को बढ़ाने के लिए धम और पूर्णी दोनों में आनुपातिक वृद्धि की आव्यय्वकता है। ऐसी श्रियति के बिद्ध मुंति होते हैं और बिन्दुल भी म्यानापन्न नहीं किए जा सत्ते। सम्माना वको के अनुतम्ब भाग पर पूँजी के लिए धम भी स्थानापन्न की कर सुन्त है, नशिक समानापन की कर सुन्त है, क्योंकि सम्माना-वको का बतान बिल्हुत नहीं है, जबकि कैतिन भाग में तकनीकी स्थानापन्न की सीमान दर अनन है।

(2) पूर्ण स्थानपत्र साधन (Perfect substitute factors)—चित्र 17 10 (B) में इसके विपरीत स्थिति विद्याई गई है, जहाँ पूँजी और अम पूर्ण स्थानपत्र हैं। सममात्रान्य उत्पादन की कमात्र 50, 100 और 150 इकाइसों को प्रेयुक्त रुपते हैं। इसके स्थानपत्र के 50 शक्तवां के गाउ रुपतान करें ने के लिए या तो पूँजी की 5 और थम की शून्य इकाई वा प्रत्योग होता है। इसी प्रकार थम या पूँजी की 10 और 15 इकाइयों उत्पादन की कमात्र 100 और 150 इकाइयों का उत्पादन कर कमात्र 100 और 150 इकाइयों वा उत्पादन कर कमात्र 100 और 150 इकाइयों वा उत्पादन कर सकती है। इस जहात समामात्र बात्र के अस बिन्दुओं पर पूँजी के लिए थम की सकतीकी स्थानपत्र को सीमान्त दर (MRIS) स्थित है, और थम और पूँजी सोमां एक दूसरे के पूर्ण स्थानपत्र है। यह बहुत है। अवास्तिक स्थिति है क्योंकि थम और पूँजी समान साधन नहीं और इस्तिवेद वेद स्थानपत्र है। वह बहुत है। अवास्तिक स्थिति है क्योंकि थम और पूँजी समान साधन नहीं और इस्तिवेद वेद स्थानपत्र पत्र हों है।

निष्कार्ष (Conclusion)—हम इस निष्कर्ष पर पहुँचते है कि दो साधनों में तकनीकी स्थानापन्नता की सीमान्त दर न तो जून होती है और न अनल और न ही स्थिर बल्कि वर घटती जाती है क्योंकि समाना-बक न तो ८ के आकार के होते हैं और न ही सरस्र रेखाएँ, बल्कि ये मूल बिन्दु के उद्यतीदर (convex) होते हैं।

#### 4. साधन स्थानापन्नता की लोच (ELASTICITY OF SUBSTITUTION)

साधन स्थानापन्नता या तकनीकी स्थानापन्नता (technical substitution) की लोच दो साधनो के विच सामाना को बोच्या की कोटि को मामानी हैं। इस सिद्धान के निर्माता के आद हिस्स ने इसकी परिमाश मों की है "बर इस स्थित का मार है दिसां के अपन दिस्स ने पर हिस्स ने इसकी परिमाश में की है "बर इस स्थित के मार है दिसां के अपन साधनों के स्थान पर एक परिवर्तनचील साधन को स्थानापन्न किया जा सकता है।" यदि एक बस्तु की इकाई के लिए दो साधन सिक्श के बनुष्म को स्थान में दी स्थान के स्थानापन्नता की लोच कृष्य होती है। विच पर और पूर्वी साधनापन्न सामक हो, तिस्स एक दूस के बापूर्ण साधानप्रका की लोच क्या होती है। विच समानापन्नता की सोच अनन होती है। जब समान में कृष्टि में पूर्ण की सीमानत उत्पादन बदता है, तो स्थानापन्न की लोच इकाई बहताती है। अत स्थानापन्नता की लोच (८) का मूल्य मूल और अनन में करी भी हो सकता है। उस मुख्य की तत्र स्थानापन्नता की लोच (८) का मूल्य मूल और अनन में करी भी हो सकता है। उस मूल्य मूल्य मूल्य में करी स्थान प्रका की लोच (८) का मूल्य मूल अपन अने करी भी हो सकता है। उस मूल्य मूल्य मूल्य में करी स्थान प्रका मान सिक्त हो से स्थान प्रका में करी स्थान स्थान सिक्त हो से स्थान स्थान सिक्त हो हो हो साधनों के बीच स्थानापन्नता अधिक होया उत्तनी ही दो साधनों के बीच स्थानापन्नता अधिक होया उत्तनी ही दो साधनों के बीच स्थानापन्नता अधिक होया उत्तनी ही दो साधनों के बीच स्थानापन्नता अधिक होया उत्तनी ही दो साधनों के बीच स्थानापन्नता अधिक होया उत्तनी ही दो साधनों के बीच स्थानापन्नता अधिक होया उत्तनी ही दो साधनों के बीच स्थानापन्नता अधिक होया उत्तनी ही दो साधनों के बीच स्थानापन्नता अधिक होया उत्तनि ही दो साधनों के बीच स्थानापन्नता अधिक होया उत्तनि ही दो साधनों के बीच स्थानापन्नता अधिक होया उत्तनि ही दो साधनों के स्थान स्यान स्थान स्थ

पर श्रीमती जोन राबिन्तन ने स्थानापत्रता की सोच की यह परिभाषा की है, "यह साधनों की मात्राओं के अनुपात में आनुपातिक परिवर्तन को, उनकी सीमाना भौतिक उत्पादकवाओं के अनुपात में आनुपातिक परिवर्तन से विभक्त करने पर प्राप्त होती है।" यदि श्रम (L) और पूँजी (C) दो साधन हो और उनकी सीमान्त भौतिक उत्पादकवाओं के अनुपात को नद्वारा व्यक्त किया जाए तो स्थानापत्रता की लोंच है.

$$cs = \frac{d (C/L)}{C/L} + \frac{dr}{r}$$
 we is a ultrafer of your stall &!

प्रोप्तेमर हिस्स अपने Rensed leason में एक प्रकार से राबिन्मन की परिभाषा को स्वीकार करता है जब नह कहता है कि पूर्ण प्रतियोगिता और पेमाने के सियर प्रतिफत में "नहों केवत दो साधन हो, तो हम इस प्रकार एक वक खींच सकते है कि एक अक्ष पर साधनों की प्रयोग की गई मात्राओं के अनुपात को मापा जाए और साधनों के प्रति इनाई मूख्यों के अनुपात को दूसरे अक्ष पर। इस वक्ष की सीच को हम स्वानापत्रता की सीच कहते हैं।"

बचोंकि दो साथनो की सीमाना भीतिक उत्पादकता के अनुपात को तकनीकी सीमाना उत्पादकता की दर (MRIS) कहते हैं, इसित्य स्थानापपता की लोच के सिदानत की समामाज्ञ-वक विस्तेषण की मापा में यो परिमापित की जा सकती है, साधनों के अनुपात में आनुपातिक परिवर्तन को तकनीकी स्थानापदात की सीमान्त दर में आनुपातिक परिवर्तन से विभक्त करना।"

गणितीय विधि से, दो साधनो थम और पूँजी में स्थानापन्नता की लोच है,

es<sub>LC</sub> =  $\frac{\text{Percentage in capital / labour ratio}}{\text{Percentage change in } MRTS_{LC}}$   $\text{atf} \qquad \text{es}_{LC} = \frac{d(C/L)/(C/L)}{d(MRTS_{LC})/MRTS_{LC}}$ 

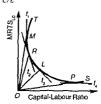
<sup>\*</sup>Elasticity of substitution measures the degree of substitutability between two factors

<sup>4.</sup> It is a measure of the case with which the varying factor can be substituted for others.—Hicks 5 "The proportionate change in the ratio of the amounts of the factors divided by the proportionate change in the ratio of their marginal physical productivities"—Joan Robinson.

<sup>\*\*</sup>It is the proportionate change in the ratio of the factors divided by proportionate change in the marginal rate of technical substitution.

$$es_{LC} = \frac{d(C/L)}{d(MRTS_{co})} \times \frac{MRTS_{LC}}{C/L}$$

यह परिभाषा प्रकट करती है कि तकनीकी स्थानापत्रता की सीमाना दर में साध्यों के अनुवाद से उत्तर परिवर्तन होता है। यदि हम तकनीकी स्थानापत्रता की सीमाना दर स्थानापत्रता की सीमाना दर (MRTS), को 1-अध पर अकित करें और पुर्ती-भ्रम अनुपात को 1-अध पर, तो परिणामसक्त्र प्राप्त होने साला वक 75 स्थानापत्रता की को वे को 1711 में स्थानापत्रता की लोग को परिणामस्वरूप प्राप्त होने साला वक 75 स्थानापत्रता की लोग को परिणामस्वरूप प्राप्त होने दिन्दु अपर (M किरण की बलान C/L है। इसी प्रकार, R विज्ञु पर (M किरण की बलान C/L है) है। दिन्दु अपर एक को कलान C/L है। इसी प्रकार, परिणाम परिप्त होने परिप्त होने परिप्त होने कि स्थान परिप्त होने स्थान स्



चित्र 1711

स्थानापप्रता की लोच के इस विवेचन के आधार पर कहा जा सकता है कि जब स्थानाप्रता की लोच इकाई हो, तो उत्पादन स्थिर प्रतिफल के नियम का पालन करता है, इकाई से अधिक लोच, बढते प्रतिफल और इकाई से कम लोच, घटते प्रतिफल से सम्बन्ध प्रकट करती है।

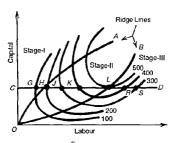
#### 5 परिवर्तनशील अनुपातो का नियम (THE LAW OF VARIABLE PROPORTIONS)

सममात्रा वक विष्लेषण की सहायता से हम परिवर्तनशील अनुपातो के नियम के व्यवहार या उस अल्पकालीन उत्पादन-कलन की व्याच्या कर सकते हैं जबकि एक साधन स्थिर हो, और दूसरा परिवर्तनशील i

मान सीनिए कि पूँची स्थिर साधन है और श्रम परिवर्तनन्नील साधन है। वित्र 17 12 में O.8 और O.8 कुट रेखाएँ है तथा इनके बीच पूँजी एव श्रम की आर्थिक हुस्टिकोण से सभव इकाइया, उत्पादन की 100, 200, 300, 400 एवं 500 इकाइयों उत्पादित करने के लिए लगाई जा सकती है।

ंनियम की परिभाषा, मान्यताओं और कारणों के लिए पिछले अध्याय में इस नियम की परम्पराधत ब्याख्या का अध्ययन क्षीजिए। इतका अभिप्राय है कि सममाया बक्रों के इन भागों में पूँजी एक अम की उत्पादकता धनात्मक है। दूगरी ओर, जहाँ में कूट रेवाएँ सममाया बक्रों को कारती है, साधनों का सीमाना उत्पाद कूल है। उदाहरणांचे, मिबदु पर पूँजी का सीमाना उत्पाद कूल है। उदाहरणांचे, मिबदु पर पूँजी का सीमाना उत्पाद चूल्य है। जिस सममाया बक्र का भाग कूट रेखा से बाहर होगा, उस माधन का सीमान उत्पाद कृणात्मक होगा। उदाहरण के तौर पर, पूँजी का सीमान उत्पाद क्षणात्मक है।

परिवर्तनशील अनुपातों का नियम यह बताता है कि उत्पादन की तकनीक दी होने पर, गक परिवर्तनशील साधन जैसे भम की अधिक है ते अधिक इन्नह्या एक शिवर माधन, जेने पूजी, पर लगाने से उत्पादन से अनुपात से अधिक बृद्धिया होगी, जब तक कि एक विशेष किन्दु नहीं आ जाता है और उसके बाद उत्पादन में अनुपात से कम बृद्धिया होगी। बचानिक वह नियम उत्पादन में बृद्धियों के बारे में बताता है, इनिल्म यह सीमात उत्पाद से सबधित है। इस विवस को समझान के जिए पूँजी को सिपर साधन तथा थम को परिवर्तनक्षील साधन तिया पात्र है। जिन में सममाजा यक उत्पादन के पिनित्र नार दर्शात है। OC पूँजी की स्थित मात्रा है जो एक समानानार रेगा CD



चित्र 17 12

द्वारा विवार्ड गई है। जब हम इस रेखा पर बाई ओर ८ मे Дकी और चलते है तो इग पर विभिन्न बिन्दु दूँनी की स्थिर मात्रा ∂८के साथ लगातार बढती हुई श्रम की मात्राओं के सयोगों के प्रमाव को विवार्त हैं।

प्रारम में जब हम C से G और Hचर पहुँचते हैं, हो यह परिवर्तनवील अनुपातों के नियम भी प्रयम मेंट-, बदने मीमान्य अतिकल (noreasing magnal tetums), की दिशानों है 1 जब OC हुँजी के ताय GG अम नामां जाता है तो उत्पादम 100 होता है। उत्पादन 200 हमाइयों उत्पारित करने के लिए, अम की माजा GH बढ़ा दी जाती है जबकि होंगी मी माजा OC बिप टी एती हैं। उत्पादन तो हुनुता है। जाता है परन्तु अस की माजा उत्पादन के अनुपात में नमें वहारित GH C GG हमान मदत्तन है हि पमा शक्ति में छोटी बुढ़ियों में उत्पादन में ममान बृदिया हुई है। अस C में Huftafrolin अनुपात्रों के नियम की प्रयम स्टेग हैं। निवास मीमाना उत्पाद बदता है क्योरित जब अधिक उत्पादन विवास जाता है तो यस का प्रति इस्टेग उत्पादन क्यार है।

यदि श्रम की मात्रा और बढा दी जाए, तो हम नीची कूट-रेखा 08 के बाहर आ जाते है और परिवर्तनंत्रील अनुपातों के नियम की तीसरी अवस्था में प्रवेश करते है। इस क्षेत्र में, जो कूट रेखा 08 के आगे स्थित है, स्थिर साधन (फूनी) की तुलना में परिवर्तनंशील साधन (श्रम) बहुत अधिक है। इस प्रवार श्रम से बहुत अधिक काम तिया जा एका है और उसका सीमात उत्पाद ऋणात्मक हो गया है। दूसरे शब्दों में, जब श्रम की मात्रा LR और RS बढाई जाती है तो उत्पादन बढ़ने की अधेशा 500 से 400 से 300 इकाइयों कर्म ही जाता है। बढ़ ऋणात्मक सीमान्त प्रतिफल की स्टेज है।

हम उसी निष्कर्ष पर पहुँचते हैं कि परिवर्तनग्रीत अनुपातों के नियम की दूसरी अवस्था में उत्पादन करना ही फर्म के लिए लामदायक है क्योंकि कूटरेखा के बाए और दाए के भागों में जो नियम की क्रमशं पहली और शीसरी अवस्था बनाते हैं, उत्पादन करना हानिकर होगा।

#### 6. पैमाने के प्रतिफल के नियम (THE LAWS OF RETURNS TO SCALE)

पैमाने के प्रतिफल के नियमों की भी सममाजा कहा की धारणा से व्याख्या की जा सकती है। पैमाने के प्रतिफल के नियमों के अभिप्राल सामाने के सेमाने में पित्तक के उतादन पर प्रमानों से है जत सामाने के स्वात्म निर्मान के सामाने के स्वात्म निर्मान के सामाने के स्वात्म की स्वात्म के प्रमाने के प्रतिकृत सामाने के प्रतिकृत की अनुपात में बढ़ा है से से उत्पादन विल्कृत उसी अनुपात में बढ़ात है, तो पैमाने के प्रतिकृत की अनुपात में बढ़ात है से से उत्पादन में समान बुढ़िया प्रात्त करने के लिए, दोनों सामानों की अनुपातिक इकाइयों में बढ़ा दो से समान बुढ़िया प्रात्त करने के सिए, दोनों सामानों की आनुपातिक इकाइयों में बढ़ा दिया जाता है, तो पैमाने के खटते प्रतिकृत इकाइयों में बढ़ा दिया जाता है, तो पैमाने के बढ़ा प्रतिकृत्त होते हैं। यदि उत्पादन में सामान बुढ़िया प्राप्त करने के लिए, दोनों सामानों को घोड़ी आनुपातिक इकाइयों में बढ़ा दिया जाता है, तो पैमाने के बढ़ा प्रतिकृत्त होते हैं।

पैमाने के प्रतिकतों के चित्र में एक प्रसार पय (expansion path) पर उत्पादन-के-बहु-तार' क्रमिक (successive) समामाज बक्रों के बीच अन्तर द्वारा दिवाचा जा सकता है, अर्चात्, सममाजा वक जो उत्पादन के ऐसे सार दश्ति हो जो उत्पादन के किसी आधार सार के गुणन (muliiples) है, जैसे 100, 200, 300 आदि।

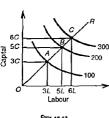
#### पैमाने के बढ़ते प्रतिकल (Increasing Returns to Scale)

चित्र 17 13 पैमाने के बढते प्रतिफलों को दर्शाता है जहा उत्पादन की समान बृद्धिया प्राप्त करने के लिए, दोनों साधनों, थम और पूजी, की उत्तरोत्तर कम आनुपातिक बृद्धिया चारिए। जैसे चित्र से

```
उत्पादन की 100 इकाइयों के लिए चाहिए 3C+3L
उत्पादन की 200 इकाइमा के लिए चाहिए 5C + 5L
उत्पादन की 300 इकाइयों के लिए चाहिए 6C+61.
```

जिससे प्रसार पय OR पर OA > AB > BC इस स्थिति में, उत्पादन फलन एक में अधिक कोटि का समरूप है (

पैमाने के बढ़ते प्रतिफल मधीनो, प्रवधकर्ता, श्रम, दित्त आदि मे अविभाज्यताओं के कारण पाए जाते हैं। कुछ उपकरणो या क्रियाओं के न्यूनतम आकार होते हैं और उन्हें छोटे आकारों मे विभाजित नहीं किया जा सकता है। जब कोई व्यावसायिक इकाई फैलती है, तो पैगाने के प्रतिफल



चित्र 17 13

वदने हे क्योंकि अविभाज्य सामनो को उनकी पुरी क्षमता तक लगाया जाता है।

पैमाने के बढते प्रतिफल विशेपीकरण और श्रम विभाजन का भी परिणाम होते है। जब फर्म का पैमाना फैसता है तो विशेषीकरण और श्रम विमाजन का क्षेत्र विस्तृत होता है जिससे दक्षता बढती है और पैमाने के प्रतिफलों में वृद्धि होती है। आगे. जब फर्म फैलती है तो उसे उत्पादन की आन्तरिक किफायते प्राप्त होती है जिससे वह बेटतर मशीने लगा सकती है, अधिक आसानी से वस्तुओं को वेच सकती है. सस्ती दर पर मुद्रा उधार से सकती है, अधिक कुशल प्रबंधको और थमिको की सेवाए प्राप्त कर सकती है। ये सभी किफायते पैमाने के प्रतिकलों को अनुपात से अधिक दढाने में सहायक होती है।

केवल इतना ही नहीं, बाहरी किफायतों के कारण भी फर्म पैमाने के बढते प्रतिफलों के लाभ उठाती है। जब अपनी दीर्घकालीन माग को पूरा करने के लिए उद्योग अपना विस्तार करता है तो बाहरी किफायते उत्पन्न होती है, जिनके उद्योग की सभी फर्मों को लाम होते है। जैसे बहुत सी फमों के एक स्थान पर केन्द्रित होने से कुशल श्रम, उधार और यातायात की सुविधाओं का आमानी में मिलना। महायक उद्योगों की स्थापना, व्यापार पत्रिकाओं, शोध और अनुसंधान केन्द्रो का खुलना आदि जो फर्मों की उत्पादन दक्षता को बढाने में सहायक होते हैं।इस प्रकार की बाहरी विषायतो से पैमाने के प्रतिफल बढ़ते हैं।

# पैमाने के घरते प्रतिफल (Decreasing Returns to Scale)

चित्र 17 14 घटते प्रतिफलो को दर्शाता है, जहा उत्पादन में समान बुद्धिया प्राप्त करने के लिए, उत्तरोत्तर श्रम और पूजी दोनों की आनुपातिकता से अधिक वृद्धिया चाहिए। जैसे वित्र में

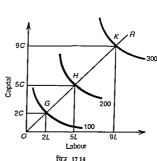
जत्पादन की 100 इकाइयाँ के लिए चाहिए 2C+2L उत्पादन की 200 इकाइयों के लिए चाहिए 5C+5L

जत्पादन की 300 इसाइया के लिए चाटिए 9C + 9L

<sup>6</sup> The production function is homogeneous of degree greater than one

जिससे प्रसार पय OR पर OG < GH <

HK इस स्थिति में. उत्पादन फलन एक से कम कोटि का समस्य है। पैमाने के घटते ਧਰਿਯਕ लिखित कारणो से प्रारम हो सकते है। अविभाज्य साधन अनुशल ओर कम उत्पादक हो सकते है। व्यापार भारी-भरकम हो सन्ता है जिससे ताल-मेल और देखमाल की समस्याएँ खरी हो जाती है। प्रवन्ध का विस्तार

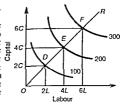


होने से नियम और बडोरसाओं की बडिनाइयाँ उत्पन्न हो जाती है। इन आत्तरिक अभितन्त्रयिताओं के साथ पैमाने की बार दी अभितन्त्रयिताओं मित जाती है। ये ऊची साधन कीमतों का बीच की घटती उत्पादकता से उत्पन्न होती है। जब उद्योग का विस्तार जारी रहता है, तो प्रशिक्तिन सम्, मुमि, पूँनी आदि वी मांग बढ नाती है। पूर्ण प्रतियोगिता के कारण मनदूरी, लगान और बाग की दो यदा दी है। सतायात और मार्थिटा की सम्मार्य ऐस हो हो जाती है। इन बच कारणी से लागते बड़ेने सगती हैं और फमों के विस्तार की स्थान के स्थान के प्रशिक्त हो जाती है और फमों के विस्तार की स्थान के प्रति ने प्रतिविद्यार की स्थान के प्रशिक्त के प्रतिविद्यार की स्थान क

पैमाने के स्थिर प्रतिकल (Constant Returns to Scale)

नित्र 17 15 पैमाने के स्थिर प्रतिफल दर्शाता है, जहा सममात्रा बने 100, 200 और 300 कीर 300 के बीच अनर OR प्रस्तार पर पर हु समान है, अर्थात् OD = DE = EF इसका विश्व प्रधान है है अर्थात् OD = DE = EF इसका विश्व प्रधान है है उन्हें के प्रधान है जिस है उन्हें के प्रधान है जिस है उन्हें के प्रधान है जिस है उन्हों के जिस है प्रधान के लिए दोनों साधनों में हमान्यों में तिमुना कर दिया जाना है। जैसे चित्र में निमुना कर दिया जाना है। जैसे चित्र में

जत्पादन की 160 इकाइयों के लिए चाहिए 1 (2C+2L)=2C+2L



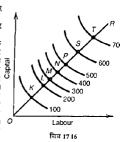
चित्र 17 15

उत्पादन की 200 इकाइयों के लिए चाहिए

2(2C+2I)=4C+4I

उत्पादन की 300 इकाइयों के लिए चाहिए 3 (2C + 2L) = 6C + 6L

पेमाने के प्रतिकल स्थिर होते हैं जब एक पंत्री के प्रतिकल स्थिर होते हैं जब एक प्रमी द्वारा आप आतिरिक किकावते और आतिरिक अनिक्वयिताए नियामांवित हो हु जाती है, जिससे उत्पादन उसी अनुगात में द्वी वहता है। दूसरा कारण बाहरी किकावतो और प्रमाहरी बासिन्यनिताओं का बराबर होगा है। पेमाने के स्थिर प्रतिकत दस कारण भी होते हैं जब उत्पादन के साधन विभाज्य, स्थानापत्र और समक्षण हो तथा दी हुई कीमतो पर उनकी अपूर्तिया पूर्ण लोचदार होती है। द इतिकर पंगाने के स्थिर प्रतिकलों के तिए उत्पादन के तथा हमाना पढ़ को तथा



हमने ऊपर पेमाने के तीनो नियमों की अलग-अलग व्याच्या इस मान्यता पर की है कि कर्म की तीन प्रक्रियाए है और प्रस्केत्र प्रक्रिया उत्यादन के समस्त रेजों पर एक ही प्रतिक्रत शर्माती है औत कि पित्र 1713 केवल बढ़ते त्रिक्त, प्रित्र 1714 केवल घटते प्रतिक्रत और पित्र 1715 केवल स्पिर प्रतिक्रत । किर भी, उत्यादन की तकनीकी स्थितिया ऐसी हो सकती है कि गैमाने के प्रतिक्रत उत्पादन की विभिन्न रेजों पर बदल महते हैं। कुछ रेज पर, हमे पैमाने के सिपर प्रतिक्रत प्राप्त हो सकते हैं, जबकि दूसीरे रेज पर हमें पैमाने के बढ़ते या प्रदेत प्रतिक्रत प्राप्त हो सकते हैं। इसे समझाने के लिए हम मूल थिन्द से एक विस्तार पण क्षत्र श्रीवर है छाउताहन की समाने

इस समझान के लिए एम मूल बिन्दु से एक विस्तार पण Opellard है। उदारिय भे समान दियों अपनी (100, 200, 300 स्वादा के प्रचल करने वाले क्रिक्स का मामाजा निसार एथ को हुआ से बंदि देते हैं। देसे-जैसे इस बिसार वर्ष के साथ-साथ अपनी है, क्रिक्क सममाजा घड़ते में अन्तर घटना जाता है। यह नैमाने के बढ़ते प्रतिकत्त की चित्रति है। जित्र 1716 में यर प्रस्था है से आत्रक दिवार्ष माई है जहाँ है। और 1714 में अन्तर कमिक रूप से पहला जाता है। हिस्स र अस्पर है आत्रक दिवार्ष माई है जहाँ है। और 1714 में अन्तर कमिक रूप से पहला जाता है। हिस्स र अस्पर है स्वाद प्रमाण के स्वत्य क्षार के स्वत्य क्षार है। हिस्स है से समाजा से विद्यार की समान बुढ़ियों का उत्पादन करने के लिए थम और पूँजी की बना मात्रा में बढ़ियां के जरूर पहला है।

यदि सम्मात्रा-बकों के दो वण्डों का भन्तर समान हो तो पैमाने का प्रतिकत रियर होता है। यदि श्रम और पूँजी की मात्रा दुगुनी कर दी जाए तो उत्पादन भी दुगुना हो जाएगा। इस प्रकार जब उत्पादन 300 से बढ़कर 400, और 500 हकाइयों पर आता है, तो इन उत्पादन के न्तरों को प्रकट करने वाले सममात्रा बक्र बिन्दु Pतक, विस्तार पप पर समान घण्ड काटते हैं अर्घात् MW -NP

्यदि पैमाने का प्रतिकल घटता हुआ हो, तो विस्तार पष पर दो सममाशान्यकों के बीच की दूरी बडी हो जाएगी। SF > SF इसका अभिमान है कि उत्पासन में समान बृद्धियों के लिए प्रति और पूँजी की मात्रा में अपेशानुक अधिक बृद्धि चाहिए। इस प्रकार, एक प्री प्रतार पण पर से असके पैमाने के बढ़ते प्रतिकल है, असे शतक पैमाने के लिए प्रतिकल हैं और शमे राजक पैमाने के घटने पनिकल

### 7. पैमाने के प्रतिफल और साधन के प्रतिफल में सवध (RELATION BETWEEN RETURNS TO SCALE AND RETURNS TO A FACTOR)

एक साधन के प्रतिफल का सबध अल्पकानीन उत्पादन कलन से है जब अधिक उत्पादन करने के लिए एक साधन को परिवर्तित और दूसरे साधन को स्थिर रखा जाता है, तो परिवर्तनमीत साधन के सीमात प्रतिकत्व या सीमात भोतिक उत्पादकता कम होते है। दूसरी ओर, दैमाने के अतिफल का सबध दीर्घकालीन उत्पादन फलन से होता है, जब एक फर्म अपने एक या अधिक साधनों को परिवर्तित करके अपने उत्पादन के पैमाने को बदलती है। पैमाने के प्रतिफल स्थिर होते हैं जब उत्पादन उसी अनुपात से बढ़ता है निस अनुपात में साधनों की इकाइया बढ़ती है। पैमाने के प्रतिफल बढ़ते हैं जब उत्पादन में बृद्धि अनुपात में साधनों की इकाइयों में बृद्धि से अधिक होती है। पैमाने के प्रतिफल घटते हैं यदि उत्पादन में बृद्धि अनुपात में साधनों की इकाइयों में बृद्धि से अधिक होती है। पैमाने के प्रतिफल घटते हैं यदि उत्पादन में बृद्धि अनुपात में साधनों की इकाइयों में बृद्धि से अधिक होती

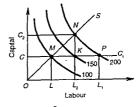
हम एक साधन के प्रतिफल और पैमाने के प्रतिफल में सबध की विवेचना निम्नलिखित मान्यताओं के आधार पर करते हैं

- । उत्पादन के केवल दो साधन, थम और पूजी है।
- 2 श्रम परिवर्तनशील साधन है और पूजी स्थिर साधन है।
- 3 उत्पादन फलन समस्य है।

ये मान्यताए थी होने पर, हम पहले दैमाने के लियर प्रतिकक्त और एक परिवर्तनशील साधन के प्रतिकल को थिन 17 17 हारा समझाते हैं जहा 69 प्रकार पब है जो पैमाने के लियर प्रतिकल रार्गाता है, क्योंकि प्रसार पथ पर दो सममान्ना वज्ञे 100 और 200 के बीच अलार दायद है, अर्थात् 0M = MN उत्पादन की 100 क्षाइमा उत्पादित करने के लिए OC + OL पूनी और श्रम की मात्राए लगाने से फर्म M बिन्दु पर पहुचती है। उत्पादन की हुपूनी (200) इचाइयों के लिए श्रम और पूँची की हुपूनी मात्राए  $OC_2 + OL$ , नगाने से फर्म M बिन्दु पर पहुचती है। इस प्रकार, पैमाने के प्रतिकल स्थिर है क्योंकि OU = MV

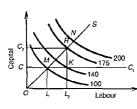
यह सिद्ध करने के लिए कि परिवर्तनशील साधन के प्रतिफल कम होते हैं। हम पूँनी की OC मात्रा को स्थिर साधन सेते हैं निसे CC, रेखा द्वारा दिखाया गया है। C को स्थिर रखते हुए यदि धम की मात्रा को LL, द्वारा दुगुना कर दिया जाता है, तो हम K बिन्दु पर पहुचते हैं जो सममात्रा

वक 200 की अपेशा एक नींचें सममावा वक 150 पर स्थित है। C को विषर एखें हुए, यहें उत्पादन को 100 से 200 इकाइया करते हुएगा करता हो, तो अम की L, दकाइयाँ की आवयकता परेशी। परतु L,> L, इस प्रकार, C को स्थिर एख कर थम की इकाइया हुगुने करते सं, उत्पादन हुगुने से कम होता है। यह हम बिजु पर 200 इकाइयाँ की कवाब K बिजु पर 150 देकाइया है। यह दर्गाता है कि परिवर्तनीयत साधन अस की



चित्र 17 17

सीमात प्रतिफल कम हुए है। जैसाकि स्टोनियर और हैंग ने व्यक्त किया है, "इतिहार, यदि उत्पादन फलन सदैव प्रथम कोटि का समस्य हो तो और यदि पेमाने के प्रतिफल सदैव स्थिर हो तो सीमात भोतिक उत्पादनता (प्रतिफल) सदैव कम होंगे।"



चित्र 17 18

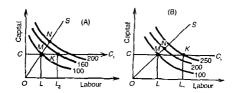
पैमाने के घटते प्रतिकत और परिवर्तनधील साधम के प्रतिकल में सबस को पिन 17 18 हारा समझाया गया है, जरा प्रसार एक 05 पैमाने के घटते प्रतिकल देखाँता है क्योंक इसका खड़ MW > 0M इसका अभिप्राय है कि उत्पादन को हुमुता 100 से 200 करने के तिए दोनों साधमों की हुमुने से अधिक मात्राए चाहिए। विकल्प में, यदि साधनों की OC, + OL, पर दुमुना कर दिवा जाता है, तो ये पह की उत्पादन के कमा तार

सममात्रा यक 175 के बिन्दु ,श्यर ले जाएंगे जो सममात्रा वक 200 से नीचे है। यह पैमाने के पदतें प्रतिकत तर्यांना है। यदि ८ को रियर रखा जाए और परिवर्तन्त्राति साधना, थम, की मात्रा को LL इदारा दुगुना कर दिया जाए, तो इम बिन्दु ,श्यर पहुचते हैं, जो उत्पादन के और नीचे स्तर सममात्रा वक 140 द्वारा दियाया गया है। यह तिद्ध करता है कि परिवर्तन्त्राति साधन, थम ये मीमान प्रतिकल (या सीमात भीतिक उत्पादकना) बना शेते है।

अब रम पेमाने के बढ़ते प्रतिकार और परिवर्तनगील साधन के प्रतिकर्त ने बीच सबय लेंगे हैं। इसे रिप 17 19 (A) शीर (B) में बर्चाना प्रमा है। पेनत (A) में, प्रसार पंच CS पेमाने के बढ़ते प्रतिक्रत को व्यक्त परता है, क्योंकि भाग CM> MY इसना मतनव है कि उत्पादन को 100 से 200 करने के लिए, दोनों साधनों की दुगुंगी से कम मात्राए चारिए। मंदि C को क्यार पदा जाता है और परिवर्तनग्रील साधन, त्रमा, की मात्रा में LI, द्वारा दुगुना कर दिया जाता है, तो उत्पादन का K तर सममात्रा 200 से नीचे नममात्रा बढ़ा 160 पर पहुचता है जो पटते सीमात प्रतिक्रत नो व्यक्त करता है

यदि पैमाने के प्रतिषक्त तेजी (spongly) से बढ़ते हैं, वर्षात् वे घहुत धनानक है, तो वे परिवर्तनीय साधन, धम्, के पढ़ते प्रतिषक्तों को निधिव कर देगे। ऐसी सिवित बढ़ते सीमात्र तिरुक्त लाती है। इसकी पैनल (1) इसरा व्याजन को यह है जरा प्रतार पन 05 पर साल 04/5 M/04/1 के घटते प्रतिषक्त व्याता है। जब परिवर्तनकील साधन, धम्, को 11, मात्रा इसर हुएता किया जाता है, एको स्थिर एस पर पूर्ण में एम सम्मान्ना बढ़ 250 के बिन्दू भू पर पहुंचते हैं जो सम्मान्ना बढ़ 200 के किया है वितर है। यह पिक इतात है कि परिवर्तनकील साधन, धम्म के सीमात्र प्रतिकत्ता से वृद्धि हुई है व्यक्ति मैमाने के प्रतिकत्ता बढ़ रहे हैं।

निकर्ष (Conclusion)—उरार के विक्लेषण से बार निकर्ष निकाला जा मबता है कि एक समस्य उत्पादन कलन के अर्तावत अब एक स्विर साधन का परिवर्तनवील माधन के साथ सवाग किया जाय, तो परिवर्तनवील माधन के प्रतिकल घटते हैं जब प्रेमान के प्रतिकल स्वर, घटते और



चित्र 17 19 (A & B)

बढ़ते रहते हैं। फिर भी, यदि पैमाने के तेजी से बढ़ते प्रतिकल हो, तो परिवर्तनशील साधन के सीमात प्रतिकल घटने की बजाय बढ़ने है।

8 इप्तम साधन संयोग का चुनाव या साधनों का न्यूनतम लागत संयोग (CIIOICE OF OPTIMAL COMBINATION OF FACTORS) OR LEAST COST COMBINATION OF FACTORS)

एक लाभ अधिकतमकरण धर्म को साधनों के इंग्टतम संयोग के दो चुनायों को सामना करना पहला है प्रथम, एक दिए एए उद्यादन के लिए अपनी सामन को न्यूनतम करना, और हितीय, एक पहुँ कामत के पित्र अपने उत्यादन को अधिकतम करना हात्र प्रकार, प्राप्तान के न्यूनतम लागत स्वीन तो अभिप्राय एक धर्म द्वारा एक दी हुई लागत से क्लू की सबसे अधिक मात्रा उत्पादित करना ओर न्यूनतम लागत में बल्तु की एक दी हुई मात्रा उत्पादित करना, जब साधनों को एक इंटतम तरीकें से सोगी निया पाता हो। मा इन होनों स्वितियों का अवन-अक्तम अध्यावन करते हैं।

एक दिए हुए उत्पादन के लिए लागत का न्यूनतम ४ स्ना (Cost Minumisation for a Given Output)

उत्पादन सिद्धान में, लाभ अधिक्तमकरण क्यां उस समय मतृतन में होती है, जब लागत-कीमत फलन दिया होने पर, वह साण्यों के जूनतम लागन मयाण के आधार पर अपने लागों को अधिकतम करती है। इसके लिए, वह उस सवोच का चुनाव करेगी जो एक दिए हुए उत्पादन के लिए अपनी उत्पादन लागन को जूनतम करती है। ये उस कमें के लिए इप्टतम सयोग होगा।

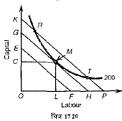
#### इसकी मान्यताए (its Assumptions)

यह विक्लेपण इन मान्यताओं पर आधारित है

- (।) दो साधन, पूँजी और श्रम है।
- (2) पूँजी एवं थम की सब इकाइयाँ समरूप हैं।
- (3) पूँजी और श्रम की इकाइयों की कीमते क्रमश (r) ओर (B) दी हुई ओर स्थिर है।

- (4) लागत व्यय भी दिया हुआ है।
- (5) फर्म एक अकेली बन्तु का उत्पादन करती है।
- (6) वस्तु की वीमत दी हुई ओर स्थिर है।
- (7) फर्म का उद्देश्य लाभ अधिकतम करना है।
- (8) साधन मार्किट में पूर्ण प्रतियोगिता है।

हैं मान्यताए दी होने पर, उत्पादन के एक दिए हुए सन के लिए माधनों के न्यूनतम लागत गयोग का बिन्दु बढ़ा होता है जहां एक सम्माना दक एक सम्मागत रेखा को सर्घ करता है। दिख 17 20 में, सम्मागत रेखा दिमासमाजा दक 200 को बिन्दु अप दर हार्ग करती है। एकां दी हुई लागत-व्यव तमा के बिन्दु अप र उत्पादन की 200 इकाइया ०ए दुंबी और तम स्मान संभाग स



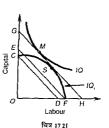
उत्पादिन करती है। इस विन्तु अप्तर, पर्स 200 इवाटया उत्पादित करने के तिए अपनी नायन को मृत्ताम कर रही है। सम्माना यक 200 पर नोई ओर सयोग, जोते हमा रिवट पर नोई ओर सयोग, जोते हमा रिवट पर को उत्पी सामानान रंगा अग्य है, उत्पादन की स्वात है। परन्तु इस पर 200 उत्पादन प्राप्त नार्यों किया जा सकता है। इस्तिमण, पर्मा जुतनाम-नायान विद्यु अपने जुनना नायान विद्यु अपने जुनना करते है तिए जुननाम-नायान स्थापन स्थापन हमाइन अपने हिसा अपने कि तिथ

इप्टतम सयोग प्रहै।

उत्पादक के सतुलन के लिए समलागत और नममात्रा बको था तम बिन्दु एक महत्त्वपूर्ण कार्त तो है परनू आवश्यक वार्त नमें है। समें के सतुलन के लिए दो आवश्यक वार्त है। प्रवान, आवश्यक वार्त यह है कि समलागत रेखा वह हमन सममात्रा वह के इलाह से वायवर हो। ममलागत्र को इलान पम और पूँची भी कीमतो ना मनुपात (अल्हेड और सममात्रा वह ना इलान धम और पूँची की तकनीकी स्थानागरका भी गीमानत वह (अल्हार्ट्स) है जो आंग धम की सीमाण उत्पाद वा पूँची की गीमान उत्पाद के अनुपात (अल्ह्म) के बयावर है। इसिए। इस्टनमना के लिए सतुलन शर्त को इस प्रवाद कि अनुपात (अल्ह्म)

$$\frac{M}{m} = \frac{MP_L}{M_D} \approx MRTS_{LC}$$

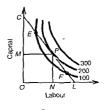
 वह सासस उत्पारन केवल OF श्रम से कर सम्तती है। दूसरी ओर, यदि वह और कम लागत CD पर उत्पादन करने का निर्मय तेती है, तो समस्त उत्पादन केवल OC पूँजी है किया जा सक्ता है। परन्तु रोनो स्थितिया असभव है क्योंकि केवल श्रम या केवल पूँजी से कुछ भी उत्पादित नहीं किया जा सक्ता है। से सुछ भी उत्पादित कहीं किया जा सक्ता है। से सुछ भी उत्पादित कहा किया जा सक्ता है। सहित्य भा पर उत्पादित कर सक्ती है जहा समयाय वक शिव्यतीय है और अस्ति है। स्वावित प्रमाव के साथ सर्थ करती है। यह विकायण यह मानकर चलता है कि दोनो सममाया वक साथ उत्पाद का सार व्यक्त करते हैं, श्रव स्थान स्थान करते हैं, श्रव स्थान करते हैं, श्रव स्थान करते हैं, श्रव स्थान स्थान करते हैं, श्रव स्थान स्थान करते हैं। श्रव स्थान करते हैं। श्रव स्थान स्थान करते हैं। श्रव स्थान स्



दी हुई तागत के लिए उत्पादन को अधिकतम करना (Ouiput Maximisation for a Given Cost) लागत व्यव और दोंगों साधनों की कीमते दी होने पर, कर्म अपने लाभों को अधिकतम करने के लिए अपने उत्पादन को अधिकतम कर सकती है। यह विक्तेषण क्रपर ही गई मान्यताओं पर आधारित है ओर कर्म के सनुलन की गतें भी वर्ग है जिनकी ऊगर विवेचना की गई है। किर भी इनकी सिधान व्याच्या की जा एरी हैं।

। वित्र 1722 में, फंमें / विन्दु पर सतुनन मे हैं जहां सममात्रा वक 200 समलागत रेखा C/ को सर्घा करता है। इस बिन्दु पर, लागत-व्यव C/ दिया होने पर, फर्म 01/ पूँजी ओर O/ प्रम के

इप्टतम सयोग से उत्पादन की 200 इकाइया अधिकतम कर रही है। परन यह CL समलागत रेखा के बिन्द E था / पर नहीं हो सकती, क्योंकि दोनो बिन्दु उत्पादन की 200 इकाइयो की बजाय कम इकाइया दर्शाते है। ऐसा इस कारण कि वे नीचे के सममात्रा वक 100 पर स्थित है। लेकिन फर्म अधिकतम उत्पादन के इप्टतम साधन सयौग स्तर पर CL समलागत रेखा के साथ बिन्दु E अथवा F से गति करके P बिन्दू पर पहुँच सकती है। इस गति में फर्म को अतिरिक्त लागत व्यय नहीं करना पड़ता है क्योंकि वह उसी समलागत रेखा पर रहती है। फर्म इससे अधिक उत्पादन जैसे सममात्रा वक्र 300 को प्राप्त नहीं कर सबती है, क्योंकि उसके लिए अधिक लागत व्यय करना पहला है जो उसकी क्षमता से परे



चित्र 17 22

४ इस समस्या पर यदि स्ततन प्रका आए ता परीशा र्रिको का विस्तार से मान्यतार और घता की स्थार्थ्य करती चारिए। और विश्व 1721 भी रुता पारिए।

है। इसलिए OM+ONइप्टतम साधन सबोग के साथ फर्झ का सतुलन बिन्दु P ही होगा। बिन्दु P पर सममात्रा कब 200 की बलान बराबर है समलागत रेखा CL की बलान के। इसका अधिप्राय

## $w/r = MP_r/MP_c = MRTS_{rr}$

2 फर्म के सतुत्तन की दूसरी कर्त है कि सममात्रा वक्र समतागत वक्र के साथ स्पर्श विन्दु पर उन्नतोदर हो, जैसाकि ऊपर चित्र 1721/की त्यालग की गई है।

9. साधन कीमत में परिवर्तन के साथ साधन स्थानापन्नताः उत्पादन में दोहरा प्रभाव (FACTOR SUBSTITUTION WITH A CHANGE IN FACTOR PRICE DUAL FFEECT IN PRODUCTION)

ऊपर के विश्तेषण में, हमने दोनों साधनों, श्रम और पूँनी, की कीमतो को स्थिर लिया। अब यदि एक साधन की कीमत कम होती है, इसरे साधन की कीमत स्थिर रखी जाति है, तो लगात-श्रूततम फर्म सापेस्तवम महणे साधन को सस्ते साधन के साथ स्थानापद करेगी। यह उत्पादन में स्थानापत्रक्ता प्रभाव है। जब एक साधन की कीमत पिरती है, तो उत्पर्ध माग बढेगी। और उत्पादन में भी वृद्धि होगी। यह उत्पादन प्रभाव है। इस प्रकार, केवल एक अवेले साधन की कीमत में कभी का कुल प्रभाव स्थानापत्रकाता प्रभाव और उत्पादन प्रभाव का जोड़ होता है। ये उत्पादन किंद्रान में दोनेंद्र प्रभाव कहनाते हैं।

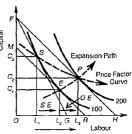
फल साधन-कीमत प्रभाव (Total Pactor-Price Effect)

ँ पहले हम साधन-कीमत प्रभाव और उसके पश्चात् उसके दोहरे प्रभाव का अध्ययन करते है। क्षर्के विक्रनेषण निम्न सम्बन्धाओं पर आधारित है

- (1) श्रम ओर पुँजी दो साधन है।
- (1) श्रम और पूँजी की सभी

इकाइया समस्य है।

- (3) शम की कीमत गिरती है।
- (4) पूँजी की कीमत स्थिर
- रहती है। (ऽ) फर्मद्वारा कुल व्यय
- अपरिवर्तित रहता है। (6) साधन मार्किट में पूर्ण रोजगार है।
- राजगार है। (१) फर्म केवल एक वस्तु ४ का उत्पादन करती है।
- ये मान्यताए दी होने पर, कुल साधन-कीमत प्रभाव को चित्र 17 23 में दर्शाया गया है जहां मूल समलागत रेखा FG है और फर्म ९ विन्दु पर सममाजा वक्र 100 के साथ सतुलन में हैं।



चित्र 17 23

वस्तु की 100 इकारया उत्पादित करने के लिए, वह OC पूँनी और OL, धम की इकारयों का प्रयोग करती है। जब धम की वीमत (अजन दर) हिस्त रहें, पूँजी की कीमत लिय (अजन दर) हिस्त रहें, पूँजी की कीमत लिय (अजन दर) हिस्त रहें रहें, यो की ममनागत देखा है। उत्पाद के स्वाद प्रमुख्य है। अब फर्म P बिन्दु पर सतुतन में है, जातों तई समसाय देखा FI उन्हें सममाया वक 200 को सर्थों करती है। बातु के उत्पादन के इस उन्हें स्तर को उत्पादित करने के लिए, फर्म धम की इकारयों को OL, से बवाकर OL, कर दो है। मा, दूर बाद है। स्वाद अव CL, कर दो है। मा, दूर बाद है। साथ की स्वाद की किए, को स्वाद की स्वाद की साधन-कीमत प्रमाव को साधन-कीमत प्रमाव को साधन-कीमत प्रमाव स्वात प्रमाव अपेर उत्पादन प्रमाव का स्वाद प्रमाव अपेर अपेर अपेर के स्वाद की साधन-कीमत प्रमाव को साधन कीमत स्वाद की स्वाद प्रमाव का स्वाद प्रमाव अपेर उत्पादन स्वाद की साधन-कीमत प्रमाव को स्वाद प्रमाव की साधन-कीमत प्रमाव की साधन-कीमत स्वाद की साधन कीमत साधन की साधन की साधन कीमत साधन की साधन क

स्यानापन्नता प्रभाव और उत्पादन प्रभाव को अलग करना (Separation of Substitution Effect and Output Effect)

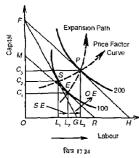
कात उपकृति Elect) स्थान और उत्पादन प्रमान को कुन साधन-कीमत प्रभाव से अलग करने के लिए, हम समलागत रेखा हमा के मीचे और इसके सम्मानार एक समलागत रेखा हमा के मीचे और इसके सम्मानार एक समलागत रेखा हमा के मीचे और इसके सम्मानार एक समलागत रेखा हमा कि की सामानात नक 100 की ट निन्तु पर चुती है। यह रेखा हमा कर दानीती है कि जब सा के कीमत कम होती है को रा थम पहले से सुद्धा होता है, तो कम का कि जाता है। अब कम टिव्ह पर सहुतन में है, जो सापेश साधन कीमतो के गए सेट को व्यक्त करता है जहा पूँजी की अपेशा थम सास्ता हो गया है, इसतिए फर्म प्रमान की मीचे के स्थान पर स्थानाथम करती है। विरोध सम्मान का उसति एम सा को पूँजी के स्थान पर स्थानाथम करती है। विरोध सम्मान के कारण है जिससे कम पूँजी की टुट, इकाइयों के स्थान पर सम की टुट, इकाइयों को स्थानाथम करती है। अत ट, टू, थमा की कीमत कुन होने का ह ह्यानाथका प्रभाव है।

ऊपर का विक्तिपल स्पष्ट करता है कि कर्म द्वारा धम के प्रयोग में वृद्धि के रूप में मापा गया धम की कीमत में कमी का कुल कीमत प्रभाव  $L_i L_j$  जो बराबर है स्थानापन्नता प्रभाव  $L_i L_j$  जमा उत्पादन प्रभाव  $L_i L_j$  जमा उत्पादन प्रभाव  $L_i L_j$  जन  $L_i L_j = L_i L_j + L_i L_j$ .

#### 1 स्थानापन्न साधन (Substitute Factors)

अब हम ऐसे वो सामनों को तेते हैं जो एक दूसरे के साथ स्थानापत्र है। धरि एक स्थानापत्र की सीमत गिराती है, तो दूसरे स्थानापत्र भी माग कम होंगी है। उत्पर के बिच 17.23 में पत्र और पूर्वी स्थानापत्र है। ध्या की बीमत (मजदूरी) बग होंगे से, कम पूर्वी और अधिक ध्यम प्रयोग किया जाता है। दूसे कर्म की बिन्दु 5 से p पर गति होरा मा कीमत-साधन कह (pncc-Ascar enne) की हमान सहा पिखाणा नहीं है। जब दो साधन स्थानापत्र को और जब एक स्थानाप्रत्य की कीमत कम होती है, तो उत्पादन प्रभाव में स्वानापन्नता प्रभाव बड़ा होता है। िय 17 23 में, ध्रम की हीमत कम होने से फर्म पूँजी की  $C_C$ , इकाइयों के स्थान पर अम की  $L_L$ , इकाइया स्थानापन करती है। अत  $L_L$ , स्थानपन्नता प्रभाव है। साथ ही, कर्म के उत्पादन तथ्य मुद्धि होती है यह असार पत्र के साथ विषद्ध है में एक कि कि के बह असार पत्र के साथ विषद्ध है में एक कि कि के बह असार पत्र के साथ विषद्ध है में एक कि कि ब्राह्म है। (बर ध्यान देने योग्य है कि स्थानापन्नता प्रभाव में कर्म हैं दि, दू, असारन प्रभाव में कर्म हैं हो। (बर ध्यान देने योग्य है कि स्थानापन्नता प्रभाव में कर्म हैं जोर हैं) विज्ञ 17 23 से स्पट है कि जब दो साधव स्थानापन्न हो और उनमें से एक की कीमत कम हो जाए तो स्थानापन्नता प्रभाव 1 प्रभाव  $L_L > L_L$ , उत्पादन प्रभाव।

#### 2. पूरक साधन (Complementary Factors)



यदि दो साधन एक दूसरे के पूरक है, तो एक साधन की कीमत में कमी दूसरे साधन की मात्रा में वृद्धि भी लाती है। इसे चित्र । 7 24 में दर्शाया गया है जहां थम की कीमत में कमी से श्रम ओर पूँजी दोनों की अधिक इकाइया प्रयोग की जाती है। यह प्रसार पथ की ऊपर की ओर प्रपाती (steen) बलान से स्पष्ट है। जब फर्म बिन्द E से P पर गति करती है, तो वह पूँजी की C<sub>i</sub>C, अधिक इकाइया और श्रम की L<sub>i</sub>L, अधिक इकाइया प्रयोग करती है ताकि वह अधिक उत्पादन कर सके। अत थम की कीमत कम होने का उत्पादन प्रभाव L,L, है। दूसरी

स्थित 1724 और, तब पर्म संसमाना तक निर्माल के निर्माल

निष्कर्ष (Conclusion)—निवार्ग रूप से हम कह मकते हैं कि इप्टतम उत्पादन के उत्पादन के किए उत्पादक विभिन्न सामगों को गेंग हुए में भूषोंग करेगा कि स्तुतास-मागत समये कम जाए। इस प्रश्नाए एक साधन की कीमन में कभी ना उत्पादी माजा पर तारह से प्रमाव पढ़ेगा। प्रक्षम, वह उस साधन के स्थान पए, जो सहैंगा हो गया है, मत्ते नाधन को माशायत करेगा। हुएरे, जब एक साधन की कीमत गिरती है, तो उस पर वर्ष किए गए अन्तिम रूपण में प्राप्त भीमान उत्पादकता बढ़ जाती है। इसनिय पर आवश्यक है कि उत्पादक स्तुतनत-साधन संप्राप्त मागा करणे के निए उस एमये की अन्य प्रयोगों में हटाकर उस साधन पर वर्ष करें भी अध्याहन सत्ता है गया है। परन्तु यदि दोनों साधन एक-दूसरे के पूरक है तो वह दोनों पर ही समान रूप में खर्च बरे।

## 10. इंप्टतम प्रसार पथ के चुनाव (CHOICE OF OPTIMAL EXPANSION PATIE)

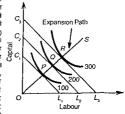
इंप्टतम प्रसार पय के चुनाव का सबध उत्पादन के साधनों के संयोगों से हैं जो सापेक्ष साधन कीमते स्पिर रहने पर, कर्म को न्यूनतम लागत पर बत्पादन की विभिन्न मात्राए उत्पादित करने देते हैं। इसका विश्लेपण चीर्षका और अस्पकान से मुख्यित क्रिया जाता है।

दीर्घकाल मे इप्टतम प्रसार एव (Optimal Expansion Path in the Long Run)

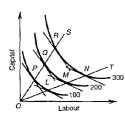
दीर्पकाल में कर्ता अपने उत्पादन को बहान के लिए अपनी पूरानी मानि, उपकरण, स्वाट, उत्पादन का पेमाना, सगठन और प्रवच को बहान के लिए एक में का उदेश्य अपनी लागतों ने सुत्तन मा तामों को अधिकत्तन करने के लिए इस्तान माता पत्र में पुनान करात हो। प्राचार पर एक में के सो उदेश कर के लिए इस्तान माता पत्र में पुनान करात हो। प्राचार पर कर्म के सात्र पत्र में के सतुतन के विभिन्न बिन्दुओं का बिन्दुअप है, जब वह अपना उत्पादन बहाने के लिए अपने कुल क्या में परिवर्तन करती है, जब कि सामें अपना कि स्वाट के लिए अपने कुल क्या में परिवर्तन करती है, जब कि सामान मीनियर एक कि सात्र में अपने सियर एक कि सात्र में अपने सियर एक कि सात्र में अपने सियर एक कि सात्र में परिवर्तन होता है। "उत्पादन करना और साथन कीमते (अ १) दिए होने पर, इंट्रतम उत्पादन पत्र क्रमिन (successive) समलागत रेवाओं और क्रमिक सममात्रा को के सर्वा

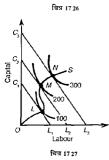
यह विश्लेपण निम्नलिखित मान्यताओ पर आधारित हे

- । श्रम ओर पूँजी उत्पादन के दो साधन है, जो परिवर्तनशील है।
- 2 थम ओर पूँजी की सभी इकाइया समरूप है।
- 3 थम की कीमत (w) स्थिर है। 4 पुँजी की कीमत (r) स्थिर है।
- 4 पूजा का कामत (त) स्वर हा
  5 अपने उत्पादन में वृद्धि करने के लिए फर्म अपने कुल व्यय को बढ़ाती है।



चित्र 17 25





करते हुए तीन सममात्रा वक्र 100, 200 और 300 है, जो उत्पादन के क्रियक ऊँचे स्तरों को दर्शाते हैं।फर्म / बिन्दु पर सतुलन में हैं, जहाँ सममात्रा वक्र 100 इसके अनुकूल समलागत रेन्दा C.L. को स्पर्श करता है और इमी प्रकार दो अन्य सममात्रा यक २०० और २०० समग समलागत बक्रो C,L, और C,L, को बिन्दुओ ाग्व १९पर स्पर्श करते हैं। प्रत्येक स्पर्श विन्द थम ओर पैंजी के इष्टतम सयोग को व्यक्त करता है जो उत्पादन का एक इंग्टनम स्तर हे। इन मतुलन विन्दुओं P, Q और R को मिलाती हुई रेखा OS कर्म का प्रमार पथ है। फर्म अपने साधनों की कीमते स्थिर रखते हुए अपने उत्पादन को इस रेखा के साथ बढाती है। मल से वीची गई यह सीधी रेखा प्रसार पथ OS का अभिन्नाय एक समस्प उत्पादन फलन है या पैमाने के स्थिर प्रतिफल है। ऐसा प्रसार पथ समबिन्द्ररेखा (isocline) करलाता है, जो बिन्दुओं का बिन्दुपय है जिसके साथ  $MRTS_{rc} = MP_r/MP_c = w/r$  TH NATE, OS दीर्घकाल में फर्म के लिए इंप्टतम प्रसार पथ

परन्तु प्रतार पथ का चुनाव साधन कीमतों के अनुषात पर निर्मर करता है। यदि साधन रेखाएँ चपटी हो जाती है, जेसाकि चित्र 1726 मे विश्वासा गया है, और प्रकार पथ छा होगा। यदि प्रारम में समनागत रेखाओं की दलन प्रपादी (अटाह) के चीर प्रसार पथ छहे। माधन कीमतों के अनुषात में नृद्धि होने से कर्म का स्टब्तम प्रमार पथ चरतकर छा हो।

ਪਕਰ ਵਧੀਰੇ है।

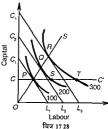
यदि उत्पादन फलन गैर-ममस्य है, तो इच्छम प्रसाद पय मूल से एक सीधी नेया नहीं होगा। बील, यह एक टेही-मेदी रेया OS होगी, जैसाकि चित्र 17 27 में दिलावा गया है। यह फर्म का इच्छम प्रसाद पय है, नचीलि व्यक्त किन्द्री L, M और M पर ममलागत रेखाओं (७/१) और मममात्रा बजे (MMTS...) की बताने बराबद है।

अत्पन्नात में इष्टतम प्रसार पथ (Optimal Expansion Path in the Short Run) अत्पन्नात में फर्म अपने उत्पादन को बढ़ाने के लिए केवल परिवर्तनशील माधनो को बदल

सकती है न कि स्थिर साधनों को, जबकि साधन कीमते स्थिर हो। मान लीजिए कि पुँजी स्थिर साधन है और श्रम परिवर्तनगील साधन, अन्य मान्यताएँ दी होने पर। फर्म इप्टतम प्रसार पथ OS नहीं चुन सकती है। यह अपने उत्पादन को केवल СС रेखा के ह साय बढ़ा सकती, जैसा कि चित्र 17 28 में है दिखाया गया है। यह इप्टतम प्रसार पथ नहीं रै, क्योंकि बिन्दु P, S और Tसमविन्दु रेखा पर नहीं है।

## 11 बहुबस्तु फर्म (THE MULTIPRODUCT FIRM)

अभी तक हम दो साधनो ओर एक वस्तु के उत्पादन फलन का अध्ययन कर रहे थे। परन



अधिकतर फर्में एक से अधिक वस्तु का उत्पादन करती है। ऐसी विश्ती फर्म को बहुवस्तु फर्म कहते हैं। सुविधा के लिए हम एक फर्म लेते हैं जो दो वस्तुएँ x और y का उत्पादन करती है। बहुत-सी फर्में कवल दो वस्तुएँ या सयुक्त वस्तुएँ, जेसे दूध और मक्खन, पेन और पैसिल आदि का उत्पादन करती है। दो वस्तुएँ उत्पादित करने के लिए, कर्म को निर्णय लेना होता है कि उन्हें किस अनुपात में उत्पादित करना नाहिए। इसके लिए, उत्पादन सभावना वक्र (या सीमा या रूपातरण वक्र) की धारणा का प्रयोग किया जाता है। दो वस्तुओं के इंग्टतम सबोग को जानने के लिए, इन वस्तुओं की कीमतो पर आधारित फर्म के कुल आगम (revenue) का ध्यान रखना होता है। उत्पादन सभावना वक्र और समआगम (isorevenue) वज्र के स्पर्श बिन्द्र पर एक बट्बस्तु फर्म सतलन मे होती है, दो बस्तओं ओर दो साधनों की कीमते दी होने पर।

इसकी मान्यताएँ (Its Assumptions)

बहुवस्त फर्म का विश्लेषण निम्नलिखित मान्यताओ पर आधारित है

- । फर्म दो बस्तुएँ X और ) को विभिन्न मात्राओं में उत्पादित करती है। 2 श्रम और पूँजी दो साधनों के सयोग द्वारा वस्तुएँ उत्पादित होती है।
- उत्पादन तकनीक में कोई परिवर्तन नहीं है।
- 4 उत्पादन के दो साधनों की कीमते (w ओर r) दी हुई ओर स्थिर है।
- 5 हो वस्तओं की कीमते (P. और P.) दी हुई और स्थिर है।
- 6 फर्म का उद्देश्य अपने लाभो को अधिकतम करना है। ये मान्यताएँ दी होने पर, फर्म को यह निर्णय लेना होता है कि वह प्रत्येक वस्तु की क्तिनी
- मात्रा का उत्पादन करे। क्योंकि फर्म की केवल X ओर ) दो वस्तुएँ है, इसलिए वह केवल X या केवल प्रया प्रओर प्रका कोई सयोग उत्पादित कर सकती है। फिर, प्रत्येक वस्तु श्रम ओर पूँजी दोनो साधनो द्वारा उत्पादित की जानी है। तब दो उत्पादन फलन ने  $X = f_{i}(L, C)$

और 
$$I = f_{2}(L, C)$$

A और ) के सभावित संयोग चित्र 17 29 में दिखाए गए है जो उत्पादन सभावना वक्र PP, दर्शाता



चित्र 17 29

है। विन्तु , P. पर, फर्म धम और गूँगों की दी हूर्द इकारवा से केवल बसु । उत्पादित करती है। इसारवा से केवल बसु , A. उसमें नेवल बसु , A. उत्पादित करती है। चम्नु पर्म को दोनों बसुओं का उत्पादन करना है। इसिया, उत्पादन सभावना वक पर कोई विन्दु , B. उत्पादन सभावना वक पर कोई विन्दु , B. उत्पादन सभावना है। इस प्रवाद, हिन्दु । अंग OP ब्योज करता है। इस प्रवाद, हिन्दु । अ का OP ब्योज करता है। इस प्रवाद, हिन्दु । अ करता है।

उत्पादन सभावना वज्ञ न केवल उत्पादन सबोगो को बल्कि रूपानरण की दर को भी दर्शाता है अब कर्म एक उत्पादन सभावना

बिन्दु में दूसरे बिन्दु पर गति करती है। साधनों की स्थिर मात्राएँ दी होने पर, निस दर पर एक वन्तु का दूसरी वन्तु में रूपातरण होता है उसे रूपातरण की मीमात दर (MR) करते हैं। उत्पादन समावना वक्र के किसी बिन्दु पर MRT उस वक्ष की बलान है। इसको इस प्रकार लिया जाता है,

$$-\frac{dY}{dX} = \frac{MP_{LY}}{MP_{LX}} = \frac{MP_{CY}}{MP_{CX}}$$

एक उत्सादन समावना नक पर MRF बढ़ती है जब हम दाई में बाई ओर पति करते है नयोंकि दक ननोदर (concave) है। उत्पादन सभावना वक जो चून वक के दाई ओर ऊपर को न्यित होते हैं वे दो बम्तुओं की ऊँची उत्पादन समावनाओं को दशति है।

यह मान लिया जाता है कि दोनो वन्नुओं के लिए श्रम और पूँची की कीमते (w और r) स्विर है। इस प्रकार, बिन्दु B और E ममान लागत के है क्योंकि दोनों के लिए कुल लागत समान है। अत PP, वक को एक समलागत वक (equal cost curve) माना जा सकता है।

थम और पूँजी की स्थिर मात्राएँ दी होने पर, दो बस्तुओं का इस्टतम सबोग वह है जो फर्म को अधिकतम आगम दे। यदि P, आर P, दो बस्तुओं Xऔर Yकी क्रमण विक्रम कीगते हैं, तो फर्म का कुल आगम है TR=XP,+YP.

कर्म के कुल भागम (TR) को मर्रस्स रेखाओं TR, T, R, और T, R, हारा चित्र 17 30 में ब्यक्त किया गया है। इनके सम-आगम बक्र (190-receive) स्टाफ्ट कर्य है नियारित इन पर दो बस्तुओं के मंत्री बसान क्षत्र कर के पर के मंत्री करान प्रदान करते हैं। इसरे बत्रों में, सम-जान कर दें। आपतों के सभी ममब मंत्रों में के मंत्री जान प्रदान करते हैं। इसरे बत्रों में, सम-जान कर दें। आपतों के सभी ममब मंत्रों में के प्रमीत ममब मंत्रों में के प्रमीत ममब मंत्रों में किया है। जो मान-आगम रेखाई में हैं। और मुन बिट्स में हुई एंगी उन पर दून आगम अधिक होगा, TR < T, R, होता बनुओं की बीमतरे हैं। हुई पत्र निविध्य होने के बाल्य ही सम-आगम रेखाई में सद्दे स्थान होने के बाल्य ही सम-आगम रेखाई में स्वत्य होता है। इस प्रकार हर सम-आगम रेखा से बनुओं में दी हुई कीमतों के अस्त्रात्त के ब्यक्त करती हैं, अर्थान मान-आगम रेखा से बनुओं में दी हुई कीमतों के अस्त्रात्त के ब्यक्त करती हैं, अर्थान मान-आगम रेखा से बात हुई है।

बहुबस्तु फर्म का सनुलन (Equilibrium of the Multiproduct Firm)

एकं बहुबन्तु फर्में दो बन्धुओं के इस्टान मयोग में मतुलन की स्थिति में उस समय होगी जब यह अपने दिए हुए माधनों के प्रयोग में उस दम्नुओं को बेचकर अधिकतम आगम प्राप्त करती है। उत्पादन सभावना वक साधनों के प्रयोग की अधिकतम सभावनाओं को व्यक्त करता है जबकि समाना पर वा अधिकतम सभावनाओं को व्यक्त करता है जबकि समाना पर वा अधिकतम ताम को। फर्म दो साधनों द्वारा दो बस्तुओं के इस्टतम सबोग में उस बिन्दु पर होगी अहाँ कि स्थान कर की उत्पादन सभावना वक को स्थान कर बिन्दु है जहाँ गृह, सम-आगम पें उर्दा, उत्यादन सभावना वक से अधिकतम ताम (आमाम) प्राप्त करती है। कि अधिकतम ताम (आमाम) प्राप्त करती है क्योंकि कीमतों के अनुसार ८ सबतें उसी सम-आगम रेखा पर खित है। यदि कर्म ६ की अधिकतम साम गरीना वक्त कर की अधिकतम साम गरीना कर कर की अधिकतम साम गरी पर उत्यादन सरीना कर तो उसे अधिकतम साम गरीं।

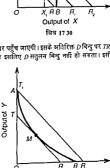
होगा क्योंकि वह नीचे के सम-आगम वक TRपर पहुँच जाएगी। इसके अतिरिक्त D बिन्दु पर TR, वक AB को स्पर्श नहीं करता बल्कि काटता है इसलिए D सतुलन बिन्दु नहीं हो सबता। इसी

प्रकार, फर्म रेखा T,R, पर भी नहीं पहुँच सकती क्योंकि यह सम-आगम रेखा उसके उत्पादन सभावना वक्र, AB की पहुँच से बाहर

उत्पादः है।

इप्तम सयोग की दूसरी शर्त यह है कि सतुलन बिन्तु पर दोनों वस्तुओं के कीमत अनुपात उनकी रूपातरण की सीमत दर के बत्यवर हो अर्थात् MRT, = P,P, E बिन्तु पर यह शर्त भी पूरी होती है क्योंके T,R, तथा AB की दलान इस बिन्तु पर बराबर है!

इप्टतम सयोग की पहली और दूसरी वर्ते महत्त्वपूर्ण है परन्तु सतुतन के लिए आवश्यक कार्त यह है कि उत्पादन सभावना वक नतीयर (concave) हो। वित्र 17 30 में सतुता बिन्दु E पर यह वार्त भी पूरी हो जाती है। इसको और भी स्पटतया समझने के लिए हम एक उपतोदर (convex) वक AB चित्र 17 31 में



चित्र 1731

Output of X

लेते हैं जिसे सम-आगम रेखा 78 बिन्दु अपर हार्स करती है। परन्तु अअधिवतम आगम का बिन्दु नहीं बचोकि असे A की ओर या B की ओर, AB वक पर कर्मी को अबी अपेक्षा अधिक आगम प्रान्त होता है। ऐसी स्थिति में बद्द A बा B पर उत्पादन करेगी, परन्तु उसके लिए A पर उत्पादन करना अधिक लामदायक टोंगा बचोकि बिन्दु B उँची सम-आगम रेखा 7.8, को सर्या करता है। करना अधिक लामदायक टोंगा बचोकि विन्दु B उँची सम-आगम रेखा 7.8, को सर्या करता है। विरुद्ध कर्मा अधिक लो स्वीक्त करती है तो बढ़ केवन 1' बस्तु का उत्पादन ही करेगी, X का बिन्दुन नहीं। इससे स्पष्ट हो जाता है कि दिण हुए साधनों से दो बस्तुओं का इंप्टतम सयोग तभी समय है जबकि उत्पादन सभावना बक्र मुल बिन्द के नतोदर हो, जैसे चित्र 17 30 में दर्शाया गया ŧ١

#### 12. कॉय-डगलस उत्पादन कलन (THE COBB-DOUGLAS PRODUCTION FUNCTION)

कॉव-डगलस उत्पादन फलन पाल डगलस और सी डी कॉव द्वारा अमरीकी निर्माणकारी उद्योग के आनमदिक अध्ययन पर आधारित है। यह रेखीय प्रथम कोटि का उत्पादन फलन है जो निर्माणकारी उद्योग के समस्त उत्पादन के लिए केवल दो आगतो, श्रम और पूँजी, को लेता है। कॉव-डगलस उत्पादन फलन को इस प्रकार व्यक्त किया जाता है.  $O = AL^{\alpha}C^{\beta}$ 

जहां O उत्पदिन है और L तथा C क्रमण थम और पूँजी की आगते हैं। A, α और βधनात्मक प्राचल (positive parameters) है, जहाँ α > 0, β > 0

समीकरण बताता है कि उत्पादन सीधे तीर से Lऔर Cपर निर्भर करता है, और उत्पादन का वह भाग जिसकी व्याख्या L और C द्वारा नहीं की जा सकती, उसकी / द्वारा व्याख्या की जाती है मो 'अवशेष' (residual) है जिसे प्राय तकनीकी परिवर्तन कहा जाता है।

जो उत्पादन फलन कॉब-डगलस ने हल किया उसमे निर्माणकारी उद्योग की बृद्धि में श्रम का भाग 3/4 और पूजी का भाग 1/4 था, जिससे C-D उत्पादन फलन है,  $O = AL^{3a} C^{1a}$ 

जो पैमाने के स्थिर प्रतिफल दर्शाता है नयोंकि L और C के मूत्यों का जोड (3/4 + 1/4) एक के दरावर है, अर्थात् (α+β=1)

C-D फलन में थम का गुणाक (Coefficient) a उत्पादन (Q) मे प्रतिशतता वृद्धि को मापता है, जो C को स्थिर रखकर, L में एक प्रतिशत वृद्धि से होती है। इसी प्रकार, β उत्पादन में वृद्धि प्रतिशतता है जो ८ में एक प्रतिशत से होती है, ८ को स्पिर रखकर।

पेमाने के स्थिर प्रतिफल को दर्शाता C-D उत्पादन फलन चित्र 17 32 में दिखाया गया है। श्रम C3 300 बढाकर 200 इकाइयाँ करना हो तो पूँजी एव L. Labour चित्र 17.32

तथा पुँजी की इकाइयाँ पहले उत्पादन 100 से तीन गुंपा होगी। OC, और OL, क्रमश OC, तया 👊 से तिगुनी है।

इसके वर्णन करने का अन्य तरीका यह है

आगत को समानान्तर अक्ष पर और पुँजी को अनुसम्ब अक्ष पर लिया गया है। उत्पादन की 100 इकाइयाँ उत्पादित करने के लिए पूँजी की OC. इकाइयो और श्रम की OL. इकाइयो का

प्रयोग किया गया है। यदि उत्पादन को

श्रम की दुगुनी आगतों की आयश्यकता षडेगी। OC, विल्कुल OC, का दुगुना है तथा OL, दुगुना हे OL, का। इसी प्रकार उत्पादन की 300 इकाइयाँ उत्पादित करने के लिए, थम

कि विस्तार पथ लिया जाए जो Q. P. R सन्तुतन बिन्दुओं को एक रेखा द्वारा मिलाए। OS ऐसी माप-रेखा है। यह बताती है कि सममात्रा-वर्क 100, 200 तथा 300 एक-दूसरे से सम-अन्तर पर है। अत विस्तार पथ OS पर OQ = QP = PR, जो यह दर्शाता है कि जब पूजी एव श्रम आगतो को कुछ मात्राओं में बढाया जाए तो उत्पादन भी उसी अनुपात में बढता है।

# C-D उत्पादन फलन की विशेषताएँ (Properties of C-D Production Function)

C-D उत्पादन फलन की निम्नलिखित विशेषताएँ है।

(1) पैमाने के स्थिर प्रतिकल (Constant Returns to Scale)—( प्रतिफल दर्शाती है। उसे सिद्ध करने के लिए, L और C की मात्राओं के "र्गुणा क हुआ उत्पादन <equation-block> होगा,

है। इसका अभिप्राय है कि जब आगते n-गुणा बढा दी जाती है, तो उत्पादन भी พฏ जितना बढता है। यह दर्शाता है कि C-D फलन रेखीय और समरूप प्रथम कोटि का है  $(\alpha + \beta = 1)$  क्योंकि  $(\alpha$ +β) का मूल्य ≥! या ≤। भी हो सकता है, इसलिए C-D फलन बताता है कि यदि α+β>। तो पैमाने के प्रतिफल बढ़ रहे हैं, और यदि α+β<1, तो पैमाने के प्रतिफल घट रहे हैं।

(2) साधनो का औसत उत्पाद और सीमात उत्पाद (AP and MP of Factors)--C-D उत्पादन फलन बताता है कि साधनों का AP और MP साधनों के अनुपात का फलन है। धम के MP को C-D उत्पादन फलन से व्युत्पन्न किया जा सकता है

$$\begin{split} MP_L &= \frac{\partial Q}{\partial L} \approx \alpha A L^{\alpha-1} C^{\beta} \\ &= \alpha (A L^{\alpha} C^{\beta}) L^{-1} \\ &= \alpha Q L^{-1} \qquad [ Q = A L^{\alpha} C^{\beta} ] \\ &\approx \alpha \frac{Q}{L} = \alpha (A P_L) \end{split}$$

नहाँ AP, श्रम का औसत उत्पाद है।

्रभा के आधार उत्पार 1 प्रस्त किया मूल्य मानती है,  $AP_s = f(CL)$  इसका मतलब है कि जिससे प्रस्त किया प्रस्ता है,  $AP_s = f(CL)$  इसका मतलब है कि जितनी ही भागाए प्रस्ता के ताथ। इसलिए, यही  $AP_s$  वर तासू होता है, बसोकि  $AP_s = \alpha(AP_s) = f(CL)$  इसी प्रकार, पूँजी के सीमाल उत्पादन  $(AP_s)$  के लिए,

$$MP_C = \frac{\partial Q}{\partial C} = \beta(AP_C) = f(C/L)$$

(3) पूँती और श्रम के बीच स्थानापन्नता की सीमात दर MRS, (The Marginal Rate of Substitution between C and L)  $\rightarrow MS_{E_c}$  and C.D.  $\sigma$ C are used at  $\frac{\partial G}{\partial U}$  and  $\frac{\partial G}{\partial U}$ 

$$MRS_{LC} = \frac{\partial Q / \partial L}{\partial Q / \partial C} = \frac{\alpha (Q/L)}{\beta (Q/C)} = \frac{\alpha}{\beta} \frac{C}{L}$$

(4) साधन स्थानापन्नता की लोच (The Elasticity of Factor Substitution)—C-D उत्पादन फलन की साधन स्थानापन्नता की लोच एक के बराबर है।

इसका प्रमाण (Its Proof) C ओर L के बीच स्थानापन्नता की लोच (es) परिभाषित की गई है

$$es = \frac{d(C/L)/(C/L)}{d(MRS)/(MRS)}$$

ऊपर (3) में दिए गए MRS. के मूल्य स्वानापन्न करके.

$$es = \frac{d(C/L)/(C/L)}{d\left(\frac{\alpha}{\beta} \frac{C}{L}\right) / \left(\frac{\alpha}{\beta} \frac{C}{L}\right)}$$

क्योंकि α/β स्थिर है, यह अवकलन (derivate) को प्रभावित वहीं करता है जिससे

$$es = \frac{d\left(\frac{C}{L}\right)\left(\frac{\alpha}{\beta}\right)}{\left(\frac{\alpha}{\beta}\right)d\left(\frac{C}{L}\right)} = 1$$

जब स्थानापत्रता की लोच इकाई है, तो उत्सेदन फतन एक कोटि का समन्य है, अर्थात् पेमाने के स्थिर प्रतिकक्त है। किय 1711 में 175क घर विन्दु L जो मूत 0 से 45° पर है स्थानापत्रता की इकाई लोच व्यक्त करता है जहाँ अस्टाउमें एक दिया हुआ प्रतिक्षत परिवर्तन यूँनी-धम अनुपात (CCL) में समान अनुपातिक परिवर्तन साता है।

(5) आइलर प्रमेय (Euler's Theorem)—िवतरण पर आइलर प्रमेय की व्यवहार्यता C-D उत्पादन फलन की एक महत्त्वपूर्ण विशेषता है। यदि उत्पादन फलन Q-f(C,L) एक कोटि का समस्य है. तो आइलर प्रमेय के अनुसार

$$Q = \frac{\partial Q}{\partial Q}C + \frac{\partial Q}{\partial L}L$$

जहाँ 30/9C पूँजी का सीमात उत्पाद है ओर 30/01 श्रम वा सीमात उत्पाद है। 30/9C ए कुल उत्पाद 0 में पूँजी का हिस्सा है ओर 30/9L L बुन उत्पाद 0 में श्रम का हिस्सा। मिछ करने के लिए, मान सीजिए

$$Q = f(CL) = AC^{\alpha}L^{\beta}$$

$$\frac{\partial Q}{\partial C} = A\alpha C^{\alpha-1}L^{\beta}$$

$$\frac{\partial Q}{\partial C} = AC^{\alpha}D^{\beta-1}$$

$$\frac{\partial Q}{\partial C} + \frac{\partial Q}{\partial L} = C(A\alpha C^{\alpha-1}\beta^{\beta}) + L(AC^{\alpha}D^{\beta-1})$$

$$= A\alpha C^{\alpha}L^{\beta} + AC^{\alpha}D^{\beta}$$

$$= A\alpha C^{\alpha}L^{\beta} + AC^{\alpha}D^{\beta}$$

$$=AC^{\alpha}l^{\beta}(\alpha+\beta)$$
 
$$=Q(\alpha+\beta) \qquad \qquad [Q=AC^{\alpha}l^{\beta}]$$

अत 
$$\frac{\partial Q}{\partial C}C + \frac{\partial Q}{\partial I}L \simeq (\alpha + \beta)Q$$

क्योंकि C-D उत्पादन फलन  $\alpha + \beta = 1$  है, सभी साधनों का पारितोपक  $(\alpha + \beta)$  Q = Q होने पर, कुल उत्पादन पूरी तरह से खप जाता है।

(6) साधन गहनता (Factor Intensity)—C-D उत्पादन फलन मे, α/β अनुपात साधन गहनता को मापता है। जितना अधिक यह अनुपात होगा, उतनी थम गहन तकनीक होगी और जितना यह अनुपात कम होगा, उतनी ही उत्पादन की तकनीक पुँजी गहन होगी।

(7) उत्पादन की दसता (The Efficiency of Production)—C.D उत्पादन फलन से A गुणाक उत्पादन के साधनों के समञ्ज से दक्षता को भापने में सहायता करता है। बदि दो फर्मों के α, β, L ओर С समान है, एप्तु वे बस्तु की विभिन्न मात्राएँ उत्पादित करती है, तो दूसरी फर्म की अपेक्षा वह अन्तर अधिक दक्ष फर्म के बेंदराद सगठन के कारण हो सकता है। अधिक दक्ष फर्म के बेंदराद सगठन के कारण हो सकता है। अधिक दक्ष फर्म का दूसरी फर्म की तुलता में त बढ़ा होगा।

(8) गुणात्मक कलन (Multiplicative Function)—C-D उत्पादन फलन गुणात्मक फलन है। इसका अर्थ है कि यदि एक आगत का मूल्य शून्य हैं, तो उत्पादन भी शून्य होगा। यह विशेषता इस तथ्य को उजागर करती है कि एक फर्म में उत्पादन के लिए सभी आगते महत्वपूर्ण है।

(9) L और C से संबंधित  $\alpha$  और  $\beta$  उत्पादन लोचे हे ( $\alpha$  and  $\beta$  are Output Listicines with respect to L and C)—C-D उत्पादन फलन में, C को सिप्त मानते हुए, L से संबंधित  $\alpha$  उत्पादन (C) की आशिक सांच है, और L को सिप्त मानते हुए, C से संबंधित  $\beta$  उत्पादन (C) की आशिक सोंच है। अंत L और C से संबंधित  $\alpha$  और  $\beta$  इक्ट्रें उत्पादन की तोंच को मापते P।

C-D उत्पादन फलन की आलोचनाएँ (Criticisms of C-D Production Function)

C-D उत्पादन करन का ऐसे, चेनेरी, मिनहास और सोलों द्वारा आलोचना की गई जिनकी तिम विवेचना है।

ा ८-D उत्पादन फलन केवल दो आगतो थम और पूँजी पर विचार करता है तथा कच्चे माल आदि अन्य महत्त्वपूर्ण आगते जो उत्पादन मे प्रदोग की आती हे उनकी उपेक्ष करता है। इसलिए फलन को दो से अधिक आगतो के लिए सामान्यीकरण करना समय नहीं है।

नार्या था पा जाजा करिया है है। 2 C-D उतादन फलन में, पूँजी के माप की समस्या उत्पन्न होती है क्योंकि यह केवल उत्पादन के लिए उपलब्ध पूँजी की मात्रा को लेता है। परन्तु उपलब्ध पूँजी का पूरा प्रयोग केवल पूर्व गेजगार की अवशियों में हो क्या जा सकता है। यह अवास्तविक हे क्योंकि कोई भी अर्थव्यवस्था

सदैव पूर्ण रोजगार में नहीं होती है।

3 क्रेंब-इगलस उत्पादन-कनन की आसोचना इस कारण की जाती है कि यह पैमाने के स्थिर प्रतिकल को प्रदर्शित करता है। बेमाने के स्विर प्रतिकल वास्तविक रही है, पैमाने के बढ़ते अरिकल जात्रका के आनुपातिक प्रतिकल जा पढ़ते प्रतिकल उत्पादन में मानु हो हो है। भारी उद्योगी का उत्पादन में आनुपातिक परिवर्तन लाने के लिए आगतों को परिवर्तिक बरग्र गम्मच नहीं। कुछ आगते सीमित गात्राओं में पार्ट जाती है और वे अस्य आगतों के अनुपान में नहीं बढ़ाई जा सकतीं। इसरी आर, मानित, उत्पामी नेते कुछ आगते अविभान्य होती है। वह उत्पादन बढ़ाता है जो अविभान्य साम्रजों से उनकी अधिकतम धानता तत नाम निया जा मकता है। इससे प्रति इनाई सागत कम होती है बयांकि उनमें उत्पादन के बढ़े देमाने की क्षिण्यत्व प्राप्त होनी है। अत जब आगतों की यहां विभाव कम अविभान्यताएँ विध्यान होता, तो चैमाने के स्थिप प्रतिकल सम्बन्ध नार्ती। विशेषीकरण तथा पैमाने की किकायतों के कारण बढते पैमाने के प्रतिकल प्राप्त होते है। इसके अतिरित्त, कोई भी उद्यभी यह नहीं चालेगा कि वह आगतों भी मात्राओं को पेचल इसिल्ए बढाए कि उत्तसे उत्तादन में आनुषातिक वृद्धि प्राप्त हो। हमेशा उसका प्रयन्त यह होता है कि वह उत्पादन में अनुषान से अषिक वृद्धि प्राप्त करें, यदापि पैमाने के पटने प्रतिकत के नियम की सम्मायना को भी कम नहीं किया जा सकता।

- 4 कॉब-डगनस फलन दी एक मुख्य वसी ममूरन (aggregation) ममस्या दी है। यह मसस्या उत्त गमस पेदा होती है जब इस फलन दो एक उद्योग में प्रत्येक फर्म पर तथा ममस्य उद्योग पर तम्म हिम्म जाता है। इसी अवस्या में, तीची या ऊँची समूरन दी दोहि के अतेक उत्पादन फलन होगे। अत उत्पादन फलन दर नहीं मापता जिसको मापने का यह उद्देश्य एकता है।
- 5 कॉब-डगलम फलन साधनों की स्थानायप्रता की मान्यता पर आधारित है और साधनों की पूरवता को ग्रामिल नहीं करता है। बयोबि माधनों की पुरवता अन्यकाल में प्रभव होती है, इमिन्य पर फलन होंपेंकात के लिए अधिक उपयुक्त है। यन्तु कॉय-डगलम फलन स्थय ही साय-सन्य की नहीं लेता है। यह देखनी मदाने बडी कभी है।
- 6 यह फलन माधन मार्किट में पूर्ण प्रतियोगिता की मान्यता पर आधारित है, जो अवाग्तविक है। फिर भी बंदि इस मान्यता को न लिया जाए, तो α ओर β गुवाक माधन रिस्मो को व्यक्त नरीं करते हैं।
- निकर्ष (Conclusion)—अत निर्माणवारी उद्योग में बॉब-उगनम उत्पादन-पनना की ब्यावहारिक्ता के बारे में मदेर किया जाता है। यह तो हुगि में भी सामू तरी होता, तुरी गान मंत्री के मिश्र अगानां वी मामार्ग व्यानमें अत्यादन में अनुपान से अंगिर कुटि होती है। किर भी, इस बान में इकार नहीं किया जा सकता कि पैमार्ग के निगर प्रतिपन्न किमी भी एक फर्म, उद्योग व अर्थ-व्यवस्था के जीवन में एक अवस्था होती है। यह और बात है कि यह अवस्था कुछ देर बाद और चोड़े माम के निए आप!

#### इसका महत्व (Its Importance)

टन आसोबनाओं के बाबनूद, CD फलन वा निर्माणकारी उद्योगों और अलर-उद्योग गुलनाओं के आतुर्भिक अध्ययनों में बिमृत प्रशेग किया गया है। इस्ते, अंधावियों हार मंदि-इस्तेस पन्न, बुन उद्यादन में यम गृब वृत्ती के मापेश मापी वो निर्धारित करने के लिए विया गया है। तीमरे, आदनर प्रमंख वो प्रमानित वरने के लिए इसका प्रयोग दिया गया है। चेंग्ने, इसके पेरामीटर के और B लील-गुणानी (elasticity coefficients) की सर्थ करते हैं जो अस्त के प्रकृतनाओं में द्रायोग वित्य जाति है। वाद्यंत यह पत्त करीय समस्य है जिसका मूल्य एक के बरावर निया जाता है जो पैमाने के मिरर प्रनिक्त को व्यक्त करता है। विद यह एक से प्रिक्त हो तो पैमाने के वहने प्रनिक्त और यदि एक से कम हो तो पैमाने के घटने प्रनिक्त पाए

#### 13. CES ব্যাবের ফলর (THE CES PRODUCTION FUNCTION)

एंगे, चैनेरी, मिनहाम और मोलों<sup>9</sup> ने अपने 1961 के प्रमिद्ध लेख में स्थानापक्षता की स्थिर **सोय** (constant elasticity of substitution—CLS) पनन का विकास किया। इस फलन के तीन कर *Q* 

<sup>10</sup> KJ Arrow, H.B. Chenery, B.S. Minhas and R.M. Solow, "Capital-Labour Substitution and Economic Efficiency", R.E. 45., August, 1961.

C ओर L है और तीन प्रावल (parameters) A, lpha और heta (theta) है। इसे इस रूप में व्यक्त किया जा सकता है.

$$Q \approx A \left[\alpha C^{*} + (1-\alpha) L^{*}\right]^{*}$$

जहाँ Q कुल उत्पादन, C पूँजी, और L थम है। A दक्षता प्राचल है जो तकनीकी स्थिति और उत्पादन के सगठनात्मक पहलू व्यक्त करता है। यह दर्शाता है कि तकनीकी ओर/या सगठनात्मक परिवर्तनो से, दक्षता प्राचल से उत्पादन फलन शिफ्ट करता है। α (alpha) वितरण प्राचल या पूँजी गहनता साधन गुणाक हे जो कुल उत्पादन में सापेक्ष साधन हिस्सों से संबंधित है। θ (theta) स्यानापन्नता प्राचल हे जो स्यानापनता की लोच को निधारित करता है। और Α>Ο, Ο<α< 1.0>-1

# इसकी विशेषताएँ (Its Properties)

CES उत्पादन फलन की निम्नलिखित विशेषताएँ हे

1 CES उत्पादन फलन एक कोटि का समस्य है। यदि CES उत्पादन फलन में C और L आगतो को n-गुणा बढा दे, तो उत्पादन Q भी n-गुणा बढेगा, जैसे

$$A \left[ \alpha (nC)^{-\theta} + (1-\alpha)(nL)^{-\theta} \right]^{-1\theta} = A \left\{ n^{-\theta} \left[ \alpha C^{-\theta} + (1-\alpha)L^{-\theta} \right] \right\}^{-1\theta}$$
$$= \left\{ n^{-\theta} \right\}^{-1\theta} O = nO$$

इस प्रकार कॉब-डगलम उत्पादन फलन की तरह, CES फलन पैमाने के स्थिर प्रतिफल दर्शाता

2 CES उत्पादन फलन में. सभी रेखीय समस्य उत्पादन फलनो वी तरह C और L चरों में औमत ओर सीमात उत्पाद शुन्य कोटि के समरूप है। उदाहरणार्थ, C ओर L आगतो नी सीमात उत्पादवताएँ है

$$\frac{\partial \mathcal{Q}}{\partial C} = \frac{\alpha}{A^0} \left( \frac{\mathcal{Q}}{C} \right)^{1+0} \qquad \text{wit} \qquad \frac{\partial \mathcal{Q}}{\partial L} = \frac{1-\alpha}{A^0} = \left( \frac{\mathcal{Q}}{L} \right)^{1+0}$$

3 ऊपर की विशेषता से, एक सममात्रा वक की ढलान, अर्थात् थम (L) के लिए पूँजी (C) की MRIS को मूल के जन्नतोदर (convex) दिखाया जा मनता है,

MRTS of C for 
$$L = -\frac{\partial C}{\partial L} = -\frac{MP_L}{MP_C} = -\frac{(1-\alpha)}{\alpha} \left(\frac{C}{L}\right)^{1-\theta}$$

4 CES उत्पादन फलन में प्राचल θ(theta) स्थानापन्नता की लोच को निर्धारित करता है। इस फलन में. स्थानापन्नता की लोच

$$\sigma = \frac{1}{1+\Omega}$$

यह दर्शाता हे कि स्थानापन्नता नी तोच स्थिर है जिसका आकार 8 प्राचल के मृत्य पर निर्भर करता है। यदि θ= 0 सब σ=1, यदि θ≈∞ तब σ=0 यदि θ=-। ने σ=∞ यह ब्यक्त करता है कि जब σ=1 तो CES उत्पादन कलन काँब-उगलम उत्पादन फलन वन जाता है। यदि θ - 0 तब σ = -। और यदि θ < ∞ तो σ < । इस तरह С। ९ उत्पादन फलन क लिए सममात्रा वक्र ममकोण से लेकर सीधी रेखाओं तक होते हे जब स्थानापत्रता की लोच 0 से ∞ तक होती है।

5 ऊपर के परिणामस्वरूप, यदि आगते । और (एक दूसरे के साथ स्थानापत्र किए जा सकते हैं, एक दिए हुए उत्पादन के लिए C में बुद्धि से क्म L की आवश्तरता हंगी। अत एक आगत की MP में बुद्धि होगी जब दूसरी आगत में बुद्धि की जाती है।

6 CES उत्पादन फलन में आइलर प्रमेय को भी सिद्ध किया जाता है ताकि कुल उत्पादन मे C और L दोनो साधनों के सापेक्ष हिस्से वितरित किए जा सके।

## CES फलन बनाम C-D फलन (CES Function Vs. C-D Function)

CES फलन और C-D फलन में कुछ मूल भिन्नताए हैं।

I C-D फलन इस अवलोकन पर आधारित है कि मजदूरी दर प्रति व्यक्ति उत्पादन का स्थिर अनुपात है। (O/L = all) दूसरी ओर, CES फलन इस अवलोकन पर आधारित है कि प्रति व्यक्ति उत्पादन मजदरी दर का बदलता अनुपात है (O/L = an)

2 C-D उत्पादन फलन को अपेक्षा CES फलन अधिक प्राचलो पर आधारित है और इस प्रकार साधनों को स्थानापत्र या पूरक होने देता है। दूसरी ओर, CD फलन साधनों की स्थानापत्रता की मान्यता पर आधारित है ओर साधनों की पुरक्ता की उपेक्षा करता है। इस प्रकार, CES फलन का क्षेत्र ओर व्यावहारिता विस्तृत है।

3 C-D फलन केवल दो आगतो पर लागू होता है जबकि CES उत्पादन फलन दो से अधिक आगतो पर फैलाया जा सकता है।

4 CES फलन में स्थानापश्चता की लोच स्थिर हे लेकिन आयश्यक नहीं कि इकाई के बराबर

हो। यह O से  $\sim$  तक होती है। परनु C-D फलन इकाई के बरावर लोच से सविधित है। 5 CLS फलन पैमान के स्थिर, बढ़ते और घटते प्रतिफलों की व्याख्या करता है, जबिक C-D उत्पादन फलन केवल पैमाने के स्थिर प्रतिफलों की व्याख्या करता है।

# CES उत्पादन फलन की सीमाएँ (Limitations of CES Production Function)

CES फलन की कुछ सीमाएँ भी है।

- 1 CES उत्पादन पलन केवल दो आगतो को लेता है। यह दो से अधिक आगतो पर भी फेलाया जा सकता है। परन्तु वह गणितीय रूप में बहुत कठिन और जटिल वन जाता है जब इसका प्रयोग दो से अधिक आगतो पर किया जाए।
- वितरण प्राप्त या पूँजी गरन साधन गुणाक, α, धात रहित (dimensionless) नहीं है ।
   यदि CES फलन में आकडे लगाए जाते हैं, तो दक्षता प्राचल A का मृत्य 0 से अथवा C, C
- ओर ८ की इकाइयी से खतत्र नहीं रखा जा सकता है।
- 4 यदि CES फलन एक फर्म के उत्पादन फलन को वर्णन करने में प्रयोग किया जाता है, तो यह उद्योग में सभी फर्मों का कुल उत्पादन फलन वर्णन करने में प्रयोग नहीं किया जाता है।

#### 14. उत्पादन फलन घनाम उत्पादन प्रक्रिया (PRODUCTION FUNCTION VS PRODUCTION PROCESS)

एक उत्पादन फलन ओर एक उत्पादन प्रक्रिया में भेद करना जरूरी है।

एक उत्पादन फलन साधन आगतो और निर्मतो के धीन एक लक्तनीकी सबध को बताता है। यह एक ऐसा सबध है जो साधन आगतो के सभी प्राप्य योग्य और तकनीकी तोर से दक्ष सयोगी को दर्शाता है।"" एक उत्पादन फलन को चित्र में एक सममात्रा वक्र के प्रयोग द्वारा व्यक्त किया जाता है। एक समसाता बऊ का प्रत्येक बिन्दु एक बिशेष पूँजी-धम अनुपात का प्रयोग करती हुई, जत्यादन के एक विभिन्न देग या प्रक्रिया वाली तकनीक का व्यक्त करता है। इस प्रकार, एक उत्पादन प्रक्रिया उत्पादन का एक विशिष्ट देग है जो एक उत्पादन ग्लंग

।। पुरमारत पत्तन माँ भिन्तुन व्याप्या न निए विस्तना अध्याप देविए।

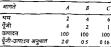
उत्पादित करने के लिए स्थिर अनुपाती में साधनों के एक सबीग का प्रयोग करती है। यह मानते दुए कि वस्तु ४ की 100 इकाइयाँ उत्पादित

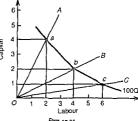
करने के लिए दो साधनो, श्रम और पूँजी, का प्रयोग किया जाता है, उत्पादन प्रक्रियाएँ तालिका 173 के अनुसार हो सकती है।

तालिका 173 A B और C तीन उत्पादन प्रक्रियाएँ दिखाती है जो वस्तु 🔏 की 100 इकाइया उत्पादित कर सकती हैं। इन्हें

**चित्र 17 33 में मूल विन्दु O** से एक किरण से लेकर थम और पूँजी की इकाइयो द्वारा निर्धारित बिन्द्र तक दर्शाया गया है। मूल से मीची गई किरण की ढलाने उस उत्पादन प्रक्रिया पूँजी-श्रम अनुपात है। अत बिन्दु हैं a उत्पादन प्रक्रिया A को व्यक्त 🖔 करता है। इसी प्रकार, विन्दु b और c क्रमश B और C उत्पादन प्रक्रियाओं को दर्शाते हैं। a b और c विन्द्रओं को मिलाती हुई एक रेखा संममात्रा वक 100 X है। उत्पादन फलन के समतल तन्नतोदर सममान्ना वक्र के विरुद्ध, यह समसाधा वक एक

नालिका 173 उत्पादन प्रक्रियाएँ A В c 4





चित्र 17 33

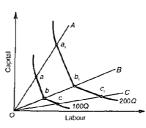
समतल वक नहीं है। दो प्रक्रियाओं के बीच इस वक की ढलान का स्थिर मून्य है जो उस समय परिवर्तित करता है जब यह वक दूसरी प्रक्रिया पर आता है। इस प्रकार, प्रत्येक बिन्दु a b ओर c पर एक कीण धन जाता है जहाँ निर्देशाक (coordinates) उन अनुपारों की व्यक्त करते है जिनमें, थम और पूँजी, दो साधन एक उत्पादन प्रक्रिया में इन्हें निए जाते हैं।

A B और Cसीन उत्पादन प्रक्रियाओं को दर्शाना हुआ सममात्रा वक 100 Q रेखीय उत्पादन प्रक्रियाओं (पैमाने के स्थिर प्रतिफल) नो व्यक्त करता है, ज्योंकि श्रम और पूँजी के सयोगों को दुगुना करने से उत्पादन भी दुगुना होकर 200 इकादया हो जाएगा। ऐसी स्थिति में, Oa, Ob अरेर oe रेगाएँ अपनी-अपनी लवादमों के अनुरूप उत्तर-पूर्व दिशा में बड जाएगी को धम और पूँजी की दुगुनी इवादयों को दर्शाएगी और उनके नए सयोग बिन्दु सममात्रा वक 200 € बनाएगी ! इसे छोटे पैमाने पर खींचे गए चित्र 17 34 में दिखाया गया है जहाँ 04 किएण के भाग की लबाई Oa = aa, और इसी प्रकार क्रमश OB और OC किरणो पर Ob = bb, तथा Oc = CC,

उत्पादन फलन में, जो समतल सममात्रा वह दिखाया जाता है, यह मान निया जाता है कि यह तकनीकी तौर से दक्ष है। इसका मतलब है कि थम और पूँजी के दिए हुए किसी भी सयोग से उत्पादन का अधिवतम स्तर प्राप्त किया जाता है। दूसरे शब्दों में, एक सममात्रा वक्र पर सभी विन्दु उत्पादन के तकनीकी तोर से दक्ष निन्दु है। यही परिणाम केवल तकनीकी तोर से दक्ष प्रक्रियाओं को चलाकर उपलब्ध किए जा सकते हैं। एक उत्पादन प्रक्रिया तकनीकी सौर से दक्ष

होती है यदि यह बम से बम एक सापन का बम प्रयोग करती है और दूसरी उत्पादन प्रक्रिया की तुल्ता में अन्य साधनों का अधिक प्रयोग नहीं करती है। उदाहरणाई, यदि 8 उत्पादन प्रक्रिया A उत्पादन प्रक्रिया जिसका सवीग 22 + 42 है कि तुल्ता में, 32 - 42 समीग का प्रयोग करती है, तो A की तुल्ता में 8 तुक्ता तोर में अपने में 8 तुक्ता

दूमरी ओर, यदि एक उत्पादन प्रक्रिया दूमरी की तुतना में एक साधन की कम काइयाँ ओर दूमरे साधन की अधिक इकाइयाँ प्रयोग करती है, तो दोनो प्रक्रियाएँ नकरीकी लोर में दक्ष है। इस प्रकार, ऊपर थीं



विच 17 34

प्रक्रियाएँ तकनीकी तोर से दस है। इसे तीनो प्रक्रियाओं की पूँती-प्यम अनुपातों की तुतना द्वारा भी रिव्ह निया जा राकता है, जो उत्पर की तातिका के अनुसार उत्पादन प्रक्रिया / के क्रेंब अनुपात 20 से उत्पादन प्रक्रिया ( के कम 0) ते के बीच है। इसका अर्थ है कि उत्पादन प्रक्रिया / अया दें। प्रक्रियाओं से तकनीकी तीर में अधिक दश है और उत्पादन प्रक्रिया / अर्थ अपेक्ष के आपे

#### प्रश्न

- । साधन के प्रतिफल और पेमाने के प्रतिफल में भेद कीजिए। एक माधन के प्रतिपल क्या होने यदि पैमाने के प्रतिफल बढ रहें, स्थिर और घटते हो?
- 2. ममरूप उत्पादन फलन क्या हर किसी ऐसे उत्पादन फलन की विशेषसाओं की विवेचना कीटिए।
- 3 उत्पादन पंजन स्या रें? बाजा वीजिए कि एक उत्पादक उत्पादन के साधनों का न्यूनतम
- नागन या इप्टतन संयोग वैसे प्राप्त करता है? 4 एक दहवरन पर्म साधन आयतो और वस्तु-निश्च के इप्टतम संयोग को केसे पाप्त कर
- सबनी हैं? विवे सहित व्याच्या करिए। 5 वॉच-इगतम ओर CES उत्पादन फतनों में भेद बीजिए।दोनों में से कोन सी बेहतर है और
- क्यों? 6 एक समजत्याद वक क्या हे? एक फर्म की सतुसन डार्ती की सममात्रा धारणा द्वारा विख्लेषण
- र्सनिगर। १८ कुलाइक के सतुस्तर की प्रथम कोटि ओर द्वितीय वोटि (degree) की शहाँ की व्याच्या करिए। इस सदर्भ में उपभावत सतुस्त और उत्पादक सतुस्त में क्या बोई भेद है?
- कारणा इस तरन न उपनायत चतुरात आर उपनाय नातुत्तन न वसा वाह वह र दर् 8 टिपपी लिविए स्थानापत्रना वी साधन लोच, तहनीती स्थानापत्रना की सीमात दर, इस्टतम प्रसार पर्य का चुनाब, उत्पादन पत्नन और उत्पादन प्रक्रिया में भेद ।

#### अध्याय १८

# तकनीकी उन्नति और उत्पादन फलन (TECHNICAL PROGRESS AND PRODUCTION FUNCTION)

## 1 अर्थ (MEANING)

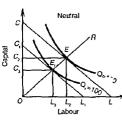
तकनीकी उन्नित या प्रोद्योगिकी परिवर्तन में उत्पादन की नई विधियाँ खोनना, नई वस्तुओं का विकास करना, और विपणन, प्रवध और सम्बन्ध की नई तकनीके आरम करना शामिल है। ापला परता, जार विश्वार, प्रवच आर तपाठन का वह तकाक आप करता शामिल है। तकनीकी उन्नति उत्पादन फतन मे परिवर्तन की समानार्थक है। दो आगते मानते हुए, जब तकनीकी उपति होती है, तो वह थम और पूँजी की उत्पादकता में वृद्धि लाती है। इसे चित्र मे सममात्रा बक के मूल की ओर शिष्ट और उसकी बलान में परिवर्तन डारा दिखाया जाता है। यह व्यक्त करता है कि अधिक उत्पादन या तो उन्हीं आगतों से अथवा कम आगतों से किया जा सकता के।

## 2. तकनीकी उन्नति का वर्गीकरण (CLASSIFICATION OF TECHNICAL PROGRESS)

प्रो हिन्स' प्रथम अर्थशासी या जिसने तकनीकी उन्नति को तटस्थ, श्रम-बचतकारी और पँजी-बचतकारी वर्गीकृत किया।

िश्वस का तकनिश्री उस्रिति का वर्गीकरण थम और पूनी के बीच स्थानाप्त्रता की सीमात दर  $(MP_0)_{ij}$  की धारणा पर आधारित है। स्थानापन्नता की सीमात दर थम के सीमात उत्पाद  $(MP_1)$  का पूनी के सीमात उत्पाद  $(MP_2)$  के साथ अनुषात द्वारा दी जाती है, थम और पूनी की सापेक्ष कीमत (w/r) स्थिर रहते हुए।

तरस्य तकनीकी उम्रति (Neutral Technical Progress)
[टिक्स के अनुसार, एक तकनीकी उम्रति तरस्य है, यदि एक स्थिर पूजी-प्रम अनुपात पर  $MP_{\perp}$ के साथ अनुपात अपरिकृतित रहता है। टिक्स की तरस्य तकनीकी उम्रति की चित्र 181 में आयमा की गई के लहीं मूल से किरण या प्रसार पंप DRपूँजी-प्रम अनुपात दर्शाता है और सममात्रा कक (उत्पादन फ्लान) Q=100 ह किन्तु पर साधन-कीमत रेसा CL को स्थान करता है। तकनीकी उन्नति के परिणामसङ्ख्य, कर्म उत्पादन करती हो। तस्ते कि तर के निष्य प्रमा और प्रोत्ति के परिणामसङ्ख्य, कर्म उत्पादन करती हो। तस्ते कि तमा प्रमान करती कि प्रमान करता है। तस्त्री कि उन्नति की प्रमान स्थान है। तस्त्री स्थान समात्राप्य प्रयोग करती है। इसे सममात्रा वक्त Q=100 को अपने गमात्रात्य  $Q_1=100$ 



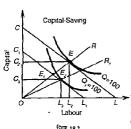
चित्र 181

पर नीचे शिफ्ट करते दिखाया गया है। यह E, बिन्दु पर साधन-कीमन अनुपात रेखा ८,८, को स्पर्श करता है, जो वहीं प्रसार पंथ ORपर स्थित है। इस विन्दु पर MRS<sub>IC</sub> = MP<sub>I</sub>/MP<sub>C</sub> इस तरह तकनीकी उद्धति तटस्य है। प्रसार पथ *OR* पर सममात्रा वक्र Q और Q, की दलाने बिन्दु E और E, पर क्रमण समान रहती है। इसका मतलब है कि MP, और MP, उसी अनुपात में बढते हैं, जिससे MRS. अपरिवर्तित साधन-कीमत (॥/१) पर स्थिर है। तटस्थ तकनीकी उन्नति के साथ अब वही उत्पादन, ρ= Q<sub>1</sub> = 100 पहले OC<sub>2</sub> + OL<sub>2</sub> की अपेक्षा कम आगतो OC<sub>3</sub> + OL<sub>3</sub> से उत्पादित

होता है। इस प्रकार हिक्स-तटस्य तकनीकी उन्नति जो कुल उत्पादन फलन Q=f(C, L, t) में शिगर दिखाता है, उसे इस प्रकार प्रकट किया जा सकता है.

Q = A(t) f(C, L)

जहाँ Q C और L क्रमण कुल उत्पादन ओर पूजी एव श्रम आगतों को प्रकट करते है तथा A () तकनीकी उन्नति का सूचक है जो दीर्घकाल में बदलाव (shifts) के सचयी प्रभावों को मापता है और १का बढता हुआ फलन है।



चित्र 182

हिक्स तटस्थता की उपरोक्त परिभाष धम-बचतकारी पूजी-बचतकारी तकनीकी उन्नति को परिभाषित कर सकते हैं, जिसे जोन रॉबिन्सन ने पक्षपाती तकनीकी उन्नति (biased technical progress) कहा है।

श्रम-वचतकारी तकतीकी उचित (Labour-Saving Technical Progress) एक तकनीको उन्नति श्रम-धचतकारी या पूजी-उपयोगी या पूजी-गहन (deepening) होती है यदि स्थिर w/r पर MP की सापेक्षता में MP को बढ़ाती है।इससे मुल प्रसार पथ OR पर स्पर्ग विन्तु E नए प्रसार पथ OR, के बिन्दु E, पर शिपट कर जाता है जैसाबि चित्र 187 में दिखाया गया है। प्रसार गथ OR पर बिन्दु E,

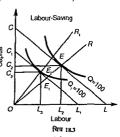
• समानातर कीमत रेखाए CL और C,L, स्पिर साधन नीमत अनुपातों (\*/r) को दिवाती हैं।

संतुतन बिन्दु नहीं है क्योंकि तकनीकी उन्नति के बाद सममात्रा कक  $Q_i = 100$  साधन-तीमत रेखा  $C_i L_i$  को इस बिन्दु पर सर्था नहीं करता है। इसिलए, फर्म के लिए लादायक होगा कि वह धम के स्तान पर पूनी को संवानापत्र करें और सममात्रा कर  $Q_i = 100$  के बिन्दु  $L_i$  पर की लाए। बिन्दु  $L_i$  पर की को स्तानाप्त्र के की है। उसे अनुवास के तिए पूनी को लिए  $M_i$  अपने पर स्थानापत्र किया जाता है, जिससे पूनी-यम अनुपात पेड़ता है जिसे पुरान पारा पर  $M_i$  को हो और नए प्रसार पथ  $M_i$  हारा रिखाया गया है। इस अवार,  $M_i$  प्रयान की बच्चत होती हैं।

### पूर्नी-वसतकारी तकनीकी उन्नति (Capital-Saving Technical Progress)

एक तकनीकी उन्नति पूजी-बचतकारी (या श्रम उपयोगी या श्रम-गहन) होती है यदि स्थिर

एक तक्नाका उप्रात पूजा-व्यवतकारा तु भर्ग पर MP, की वाकाता है। यह प्रत प्रसार प्य 0.8 के सर्ण विद्यु E को नए प्रसार प्य 0.8 के सर्ण विद्यु E को नए प्रसार प्य 0.8 के सर्ण विद्यु E के पर स्वार प्य 0.8 पर विद्यु E, पर विषय के विद्यु ही पर विषय के विद्यु ही है क्यों कि तक्नी की व्यवत्व के विद्यु कर के विद्यु के विद्यू के विद्यु के वि



OR, द्वारा दिखाया गया है। इस प्रकार C,C, पूजी की बचत की जाती है।

#### 3. असमाविष्ट और समाविष्ट तकनीकी उन्नति (DISEMBODIED AND EMBODIED TECHNICAL PROGRESS)

#### तकनीकी उन्नति असमाविष्ट या समाविष्ट हो सक्ती है।

असमाविष्ट तकनीकी उन्नति (Disembodied Technical Progress)

असमाविष्ट तकनींकी उन्नति पूर्णतया सगठनात्मक है, जिससे बिना नया निवेश किए, अपिरिवर्तित आगतो द्वारा अधिक उत्पादन किया जाता है। असमाविष्ट, तकनींकी उन्नति का सबय उत्पादन फतन का ऊपर की और सरकने से हैं जो दीर्घकाल में पूनी और श्रम के बीच सतुतन की खिर रखती है। ऐसी तकनींकी जनति के निए उत्पादन फतन है

Q≈F(C, L 1) ( जर्हों Q उत्पादन तथा C और Lक्रमभ पूनी और श्रम की आगत है। 1 तकनीकी उन्नति है।

जारा प्रजायन तथा र जार प्रकार भूग जार जान का जाता र 11 तक्यांका उनात र 1 रिक्स-तरस्य सकनीकी उप्रति को आधार मान कर, सोलो ने विशेष रूप में उत्पादन फलन को इस प्रकार व्यक्त किया. 340

O = A(t) F(C L)(2) जहाँ 🗸 (त) तकनीकी उन्नति का सूचक है, जो उत्पादन फलन में सतत निरतर ऊपर की ओर सरकने को बताता है। ऐसे उत्पादन फलन से अभिप्राय है कि तकनीकी उन्नित इस अर्थ में सगठनात्मक है कि उत्पादकता पर उसके प्रमाव के लिए आगतो की मात्रा में कोई परिवर्तन नहीं चाहिए।वर्तमान आगतो को सुधारा जाता है या अधिक प्रभावशाली ढग से प्रयोग किया जाता है। वे दीर्घकाल में केवल उत्पादन फलन को ऊपर की ओर मरकानी है।

ये मानते हुए कि A (1) तटस्यता और घातीय तौर (neutrally and exponentially) 🎗 दर पर वृद्धि करता है, उत्पादन फलन को कॉब-डगलस रूप में इस प्रकार लिखा जा सबता है

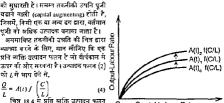
जहाँ 8 पनी से गबंध उत्पादन की लोच हैं और (I-B) श्रम से सबंध उत्पादन की लोध है। पैमार्न के स्थिर प्रतिफल होने पर β और (ι-β) के मूल्यों का जोड़ एक होता है।

असमाविष्ट तकनीकी उन्नति में, पूजी को समस्य माना जाता है और तकनीकी उन्नति बाहर (अर्थव्यवस्था) से प्रवाहित होती है। उत्पादकता पूत्री स्टॉक की मात्रा पर निर्भर करती है, न कि उसकी आयु पर। असमाविष्ट तकनीकी उन्नति उत्पादन के सभी माधनो या एक विशेष प्रकार के पहले से ही विद्यमान गाधनो की उत्पादकता

यढार्ने वाली (capital augmenting) रोती है, जिसमें, विभी एक या अन्य द्वग द्वारा, वर्तमान पुनी को अधिक उत्पादक बनाया जाता है। असमाविष्ट तकनीकी उन्नति की चित्र द्वारा व्याख्या करने के लिए, मान सीजिए कि एक प्रति व्यक्ति तत्पादन फलन है जो दीर्घकाल मे ऊपर की और मरवना है। उत्पादन फलन (2) को ८ में भाग देने से.

चित्र 18 4 में प्रति व्यक्ति उत्पादन फलन

A (t) (C/L) दीर्घकाल मे ), दर पर ऊपर की और त (1), ((C/L) तथा त (1), ((C/L) पर सरकता है, जो पूजी और धम में अममाविष्ट



चित्र १८४

तकनीकी उपनि में रोता है, जब पूजी-श्रम अनुपात (OL) में दी हुई प्रतिशतता बुद्धि में प्रति व्यक्ति उत्पादन बदना है। यह दर्शाना है कि सकनीनी उग्रति पूजी-बदाने वाली होती है।

समाविष्ट तकनीकी उन्नति (Embodied Technical Progress)

समाविष्ट तबनीकी उप्रति पिछली अवधि में निर्मित मशीनो की तुलना में केवल नई मशीनो की उत्पादकता को मुधारती है जो जिसी भी अवधि में निर्मित की गई हो। परन्तु यह पहले से ही विद्यमान महीनो नी उत्पादनता को नहीं बढ़ाती है। इस प्रकार, परानी महीनो की अपेक्षा नई मुशानि अधिक उत्पादक है। पूर्जी स्टॉक मे विभिन्न वर्षों की मुशाने शामिल होती है।

पुजी-समाविष्ट तकनीत्री उप्रति के अन्तर्गत, पूजी स्टॉक को समरूप नहीं समझा जाता है। दसरें शब्दों में, तबनीकी उन्नति नई मशीनों में 'ममाविष्ट' होती है निसे वर्तमान मशीनों पर लागू नहीं किया जा सकता है। मशीनों में उनके निर्माण की तिथि पर नवीवनम तकतीक समाविष्ट (शामिल) होती है। इस कारण, विभिन्न तिथियों पर निर्मित मधीने गुणात्मक रूप में असमान होती है और प्रत्येक तिथि पर निर्मित मधीनों के लिए एक अलग उत्पादन फलन होता है। कुन उत्पादन विभिन्न तिथियों की प्रयोग की जा रही सभी समितों के उत्पादन का गहे हैं। उत्पादन फलन रिपील समार है। इसमें दो समय पर शामिल है (1) सामान्य अपने संसम्य के लिए। पर, और (2)। समय पर प्रयोग की जा रही समीनों की तिथियों के लिए। पर,

ऐसा पूजी-समाविष्ट उत्पादन फलन है.

Qt = F(Jt, It)

जहां Jतकनीकी तौर से उन्नत सभीनों को ब्यक्त करता है, जिसे पूजी जेती (capital jelly) करते है।

्रपर कुल पूर्वी स्टॉक है जो एक तकनीकी उन्तति कारक द्वारा भारित प्रत्येक मझीन के साथ है। योडी अविध्यो की मझीने (छोटी ४) को घोडा भार प्राप्त होता है, नई मझीनो (बडी अविध्यो ४के साथ) की तुलना में। उस प्रकार ्रको ऐसे लिखा जा सकता है,

$$Jt = \sum_{v=0}^{t} Cvt (1 + \lambda c)^{v}$$

जहाँ C, सम्ब  $t \ge v$  अभी भी चालू v तिथियों की मशीनों की सख्या को व्यक्त करता है। समय t = v संबंधे पुरानी मशीन की v = 0 है। तकनीकी वृद्धि कारक  $\lambda c$  है जो प्रति वर्ष एक स्थिर वृद्धि दर की व्यक्त करता है।  $(t + \lambda c)^2$  तकनीकी उन्नित के समायोजन को व्यक्त करता है। जो तिथि C, जो प्रत्येक मशीन को तकनीकी तोर से उन्नत मशीन J की समाय हकारयों में परिवर्तित करता है। अब उन्नाउन की बद्धि पर J और L आगतों की बद्धि दरें द्वारा निर्मादित होती है।

$$Q = \eta_{ij} + \eta_{ij}$$

जहाँ  $_{O}$  (dQ/dt)/Q,  $_{J}$  (dJ/dt)/J और  $_{L}$  (dL/dt)/L है  $_{D}$ /ओर  $_{D}$ /कमश  $_{J}$  और  $_{L}$  आगतों से संबंधित जन्मजन की लोचे हैं।

इसकी सीमाएँ (Its Limitations)

समाविष्ट तकनीकी उन्नति धारणा की कुछ सीमाए है।

1 यह विक्लेषण पूर्ण प्रतियोगिता की मान्यता पर आधारित है और इस कारण यह साधन मार्किट अपूर्णताओं पर विचार करने में असफल है।

2 यह धारणा इस उपकरणा पर आधारित है कि मग्रीने विभिन्न प्रवार की है और नई मग्रीने पुरानी मग्रीनो से थेहतर है। परन्तु वह विक्तेषण सामान्य-मे-पूजी (cupual in-general) का विवेषन नहीं करता है तो पूजी स्टॉक का समूहन (aggregation) वरसाता है।

3 एक अस्य मान्यता निसं पर यह विकल्पण आधारित है स्थिर धम आवश्यकताओं से सबिपत है। यह एक अर्थव्यवस्था जिसमे प्रति व्यक्ति उत्पादन अधिक है और पूनी-धम अनुपात

कम हो सबता है, उसके लिए यह अवास्तिक है। 4 यह धारण केवल में इशीनों में ममाविष्ट तकनीकी उन्नति पर ध्यान केवित करती है और जानकारी तथा अन्वेषण में निवेश की प्रक्रिया द्वारा नवप्रवंतनी (innovations) को प्रेरित करने की समस्याओं की उपेशा करती है।

सासपात्रा का उपता जरणा रा निकार्य (Conclusion)—इन समियों के बावजूर, असमाविष्ट तकनीकी उन्नति जिसमें पूर्वी स्टॉक को पूर्वतवा समरूप माना गया है, सके विपरीत समाविष्ट तकपीकी उन्नति से नई मगीने पुरानी मग्रीनों से बेहतर हैं और तकनीकी उन्नति नई मग्रीनों में समाविष्ट है। असमाविष्ट बन्नीकी उन्नति में पनी-पम अपपात उत्पादन फतन के साथ सभी अवधियों में परिसर्तित होते

तकनीकी उन्नति और उत्पादन फलन 342

है। परन्तु समाविष्ट तकनीकी उन्नति मे, जब एक बार एक मधीन निर्मित की जाती है तो उसकी स्थिर धर्म आवश्यकताएँ होती है।

#### प्रश्न

 आप तकनीकी उन्नति से क्या समझते हैं? तटस्य, पूत्री-बचतकारी, और धम-बचतकारी तकनीकी उन्नति की पित्रों की सहायता से व्याख्या कीजिए।

असमाविष्ट तकनीकी उन्नति की व्याख्या कीजिए।यह समाविष्ट तकनीकी उन्नति से किस प्रकार भिन्न

समाविष्ट तकनीकी उभित की विवेचना करिए।

## भाग चार बस्तु-कीमत निर्धारण

#### अध्याय 19

# लागतों की प्रकृति तथा लोच (THE NATURE OF COSTS AND COST ELASTICITY)

ष्टमें बी लागत उसकी पूर्ति को निर्धारित करती है। पूर्ति और माँग झारा कीमत निर्धारित होती है। बीमत निर्धारण की प्रश्चिया और पूर्ति की शक्तियों को समझने के निए हमें सागत की प्रकृति की समझना होगा। इस अध्याद में हम लागतों की बुठ महत्त्वपूर्त धारपारणे, लागतों के परस्परागत और आधुनिक सिद्धात और लागतों की लोच का अध्यत्त करेंगे।

#### 1. लेखांकन और आर्थिक लागर्ते (ACCOUNTING AND ECONOMIC COSTS)

विसी एमं द्वारा एक बन्तु के उत्पादन में विष् गए इस मुद्रा व्यव से मुद्रा सागर्ते (money costs) कहते हैं। इसमें प्रम दी मन्दूरी और बेतन, कच्चे मात दी साग्रत, मागिनों और उपकरण सा वर्ष, मागिनों के पूजा कर पार्थ, मागिनों के प्रमुद्धात और सिनाने और वनते का बन्दा, विक्रिंग तथा अन्य पूजी-परार्थ और विद्याप को स्वाद के स्वाद के साम के स्वाद क

#### 2 उत्पादन सागते (PRODUCTION COSTS)

उत्पादन की इन कुल लागतों को दो भागों में बॉटा जाता है परिवर्तनशील सागते और स्थिर लागतें।

कुत परिवर्तनतील लागतें (Total vanable costs)—वे खर्च होते हैं जो फर्मों का उत्पादन मे परिवर्तन होने पर परिवर्तित हो जाते हैं। अधिक उत्पादन के लिए श्रम, कच्चे माल, जस्ति, इंधन आदि उपकरणों की अधिक मात्रा की जरूरत होती है, जिनमें उत्पादन का खर्च बढ़ जाता है। जब उत्पादन कम हो जाता है, तो परिवर्ननशील लागते भी घट जाती हैं और उत्पादन के बिल्कुल बन्द हो जाने पर वह समाप्त हो जाती है। मार्शल ने परिवर्तनशील लागतो को उत्पादन की प्रमुख लगते (pnmc costs) कहा है।

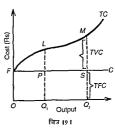
हुत स्थिर सागतें (Total fixed costs)—जिके मार्गल पूरक लागते (supplementary costs) कहता है, उत्पादन के वे वर्ष होते है, जो उत्पादन में परिवर्तन होने पर परिवर्तित नमें हों। विरुद्ध के विरुद्ध को मान्य के मुल्ति के अवस्थान वर्ष के मान्य हों को ति तेतर स्थायों हों के मान्य मान्य हों के ति वर्ष के स्थाय हों के की मन्दर्ध भी हों तेत स्थायों सागते हैं, जो अध्यायी रूप से उत्पादन बन्द हो जाने पर भी फर्म को तर्ष करनी पहती हैं। क्यों कि वे लागते उत्पादन के सामान्य बनों के अतिरिक्त होती है, इसलिए इन्हें व्यापार की भागा में उपरिक्राणी (अपरीक्त क्यां के उत्पादन अपरीक्त क्यां के अतिरिक्त होती है, इसलिए इन्हें व्यापार की भागा में उपरिक्राणी (अपरीक्त क्यां के अपरीक्त क्यां के अपरीक्त क्यां के अपरीक्त क्यां के अपरीक्त के अपरीक्त क्यां के अपरीक्त के अपरीक्

बुत लागत, परिवर्तनशील लागत और स्थिर लागत के सबध को तालिको 191 में दिखाया गया है निसमें पहला स्तम्म (column) से ही 0 इकाई तक उत्तरादन के निश्न स्तरों को प्रवट करता हो। तसारी है विज्ञादा है कि उत्यादन के निश्च सनते पर स्थिर लागत के 300 रती है। स्तम्म (3) से जुल परिवर्तनशील लागते हैं, जो बूब्ब उत्पादन पर चूब है और उत्पादन में धूकि के साथनाथ लगाता र बती जाती है। प्रारम्भ में वे तेती से बढ़ती है, पर बाद में, जब कर्म बड़े पैमाने की किभावतों का जयोग करती है तो वे धीमी हो जाती है, और आगे चल कर उत्पादन में और बृद्धि होने पर, पैमाने की अमित्वविवाली (disconomics) के कारण परिवर्तनशील लागते कि तेती से बढ़ने लगती है। चौमें स्तम्भ का सम्बन्ध चुल लागते हैं जो तमा (2) और (3) का जोड़ के अर्थात् गट = TPC + TPC। जब कर्म उत्पादन प्रारम्भ करती है तो परिवर्तनशील लागतों के साथनात कुल लागतों में भी परिवर्तन होता जाता है।

बुल उत्पादन	र्दुल स्मि <b>र ना</b> गत	कुन परिवर्तन- शील तागत	कुल लागत	शैमत स्थिर लागत	औसत परिवर्तन- शील लागत	औमत लागत या औसत	सीमान्त सागत
(10)	(TFC)	(Ti C)	(TC)	(АГС)	(AVC)	बुल लागत (ATC) (or AC)	(MC)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7) (5+6)初	(8)
			(2 + 3)	(2 - 1)	(3 - 1)	(4 ± 1)	(4 मे)
	स्पर्वे	स्पये	स्पवे	रपवे	ध्यये	स्पवे	स्पर्धे
0	300	0	300	300	0	300	_
1	300	300	600	300	300	600	-
2	300	400	700	150	200	350	100
3	300	450	750	100	150	250	50
4	300	500	800	75	125	200	50
5	300	600	900	60	120	180	100
6	300	720	1020	50	120	170	120
7	300	890	1190	42 9	127	170	170
8	300	1100	1409	37.5	137 5	175	210
9	300	1350	1650	33 3	150	183 3	470
10	300	2000	2300	30	200	230	650

लागतो के सबध को चित्र 19 1 मे दिखाया गया है जहाँ समानातर वक FC और Y-अक्ष के बीच का अतर कुछ स्पिर सागतो को मापता है और कुल पिदवर्तनशील सागते FC कक से उत्पर का भाग है, अर्थात्, IC और IFC के बीच का अतर । इस प्रकार OQ, उत्पादन स्तर पर, IC — IFC में IFC के बीच का अतर । इस प्रकार IC, उत्पादन स्तर पर IC — IFC मार्ग प्रकार IC, उत्पादन स्तर पर IC, IFC

महत्त्व (importance)—स्पिर और पिट वर्तनश्रील लागतो में यह भेद केवल अत्यक्ताल में प्रेस प्रेस हो होता है। अपने में केव अत्यक्ताल में प्रेस प्रेस होता है। अपने में केव में कोई फर्म अपनी वस्तु को पाटे में केव करती रहेगी, जब तक कि वह परिवर्तनशील लागतों को पूर्व कर लेती है। दीर्पकालील में समस्त लागते परिवर्तनशील होती है क्योंकि फर्म अपनी लगी हुई मशीन, उपकरण, अम की माता आदि को परिवर्तनिक र मनती है। इस प्रकार दीर्पकालील में सब लागते परिवर्तनशील बन जाती है और वर्तमान कीमत पर फर्म यो इले पूर्व करना परेशा अवना इसका असितल समाजा हो जाएगा। इतिवरिष्



दीर्घवाल में परिवर्तनशील और स्थिर लागतों में भद समाप्त हो जाता है।

#### वास्तविक लागत (REAL COSTS)

उत्पादन के दृष्टिकोज में उत्पादन के बर्ध मुझ-लागत है परनु वे इस बारे में कुछ नहीं बतागे कि इन लागतों के पीछे क्या है। मार्गल का विषया पा कि एक सन् के उत्पादन में सामान के विभिन्न सत्सको हारा क्रिया गना महत्त्व ने सामान के विभिन्न सत्सको हारा क्रिया गना महत्त्व ने साहति का लागते हैं। पूजीपित हारा क्रिया गना महत्त्व के साहति का लागते हैं। पूजीपित हारा क्ष्मित करने और सुझा को लागते आमिक हारा अपने अवकास को छोड़ने और भूमिगति हारा भूमि के प्रयोग के लिए किए गए प्रयत्न और त्याग कुत मिलाकर वाहतिक लागते कारा है।

पत्नुं आसर्विक लागों कभी उत्पादक के प्रुच क्यों के बरावस नहीं होती। मार्कत ने सम यह तिया कर इम बात को स्वीकार किया था कि "यदि मुद्रा वी कम-सक्ति प्रयत्न की भारा में लागगा, स्विस् रहती है और यदि प्राप्तिका के लिए पारियमिक वी रह लागमा स्विप रहती है, तो लागतों वी मुद्रा माग बालविक लागतों के अनुरूप होती है परनु इस प्रकार की अनुरूपता को आसारी में नहीं मान लिया जा सरता? के काम अविकार होता है, उसकी मान्द्रित अधिक नहीं और भी की स्वाप्तिक की काम होता की अपने की स्वाप्तिक लागते एक-सूतर के अनुरूप नहीं होती बक्ति यह हमें अवास्तविकता के जनात और भागूर्ग उपवत्स्वा में को जाति है।

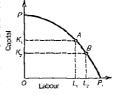
#### 4. अवसर-लागत (OPPORTUNITY COST)

नह लागत रोती है जो एक की बजाय दूसरी वस्तु को लेने में अवसर छिन जाने या देकत्यिक त्याग में अथवा एक के स्थान पर दूसरी साधन-संवा का प्रयोग करते में आती हैं। क्यांकि स्रोत हुत्तेम हैं हातिए एक साथ पत्र वस्तु की रायदान करने लिए उनका उपयोग नर्सी किया जा मकता। अत यदि एक वस्तु के उत्पादन करने लिए उनका उपयोग नर्सी किया जा मकता। अत यदि एक वस्तु के उत्पादन में उत्ते प्रयोग करता है, तो अन्य प्रयोगों से उनको हटा लेना होगा। इस प्रकार एक की लागत दूसरे की साथत ना वैक्तियक त्याग है। विन्हम (Bonbam) के सच्यों में, 'किमी वस्तु की अन्यसर लागत वह दूसरा सबसे अच्छा विकर्ण है जिसका उन्हीं साथतां से या उनके समान उत्तरी ही मुद्रा लागत के लाग्नों के समूद से उसकी अध्या उत्पादन किया जा सकता था।" गुर के उपगत के लिए पूसि के प्रयोग की लागत उस वैक्तियक प्रसान का मूल्य है जो उस पर लाई जा सकती थी। ध्यम की मामनिक लागत वह है जो उसे किसी अन्य रोजगार में सित सकती थी। ध्यम की मामनिक लागत वह है जो उसे किसी अन्य रोजगार से पात सकता थी। पूजिणित के लिए पूसी की मागत कहा बात के जो उसे कही और सिस सकता था। प्रवचकता की सामान्य कमाई वह है जो उद्योगपति को किसी सबुत प्रदेश कम्पनी के प्रवचक के रूप में मिस सकती थी। इस प्रक्ष रामनिक लागत कि है हुए अवसर या वैक्रियक लागा की लागत है।

अवसर सामन में मुनिबिबत (explicit) और अनर्निहित (intolicit) दोनों प्रकार की लागते शामिल होती है। मुनिबिबत लागते वे मीध वर्ष है जो एक फा को बनुए एवं सेवाए व्यक्ति के तिए बिल जाने हैं। इसमें मजूद की कार देवन, कब्ने मान, विजनी, हैंगा, विशासन, परिट्तर और कर के वर्ष शामिल है। आर्निहित लागते उद्योग द्वारा अपने ममाधनों और सेवाओं का आरोधित (imputed) मून्य है। दूसरे राब्दों में, खनियोगित (self-capploged) और निवास क्विमित्त (selfonned) ममाधन अपने मबसे बदिया किल्पिक द्वारोग में जो बमा मन्तरे में, वे उनकी अत्रोग किलान लागते हैं। इस प्रकार अतर्निहित मजदूरी, सामन और ब्वान का मच्य प्रयोग न करने दूसरों और ब्वान से हैं, जो एक उद्योग अपने धम, विलिटग गिर पूनी का स्वय प्रयोग न करने दूसरों

नहीं कि केंग्रल अतर्निहित लागते ही अवसर लागत में शामिल होती है और मुनिष्ठिय लागत इसमें शामिल नहीं होती। वालव में, किसी भी फर्म की अवसर लागत में सभी लागे गये विकल्प (alternatives forgone) चाटे वे मुनिष्टियत अथवा अतर्निहित हो, शामिल शेत है।

अवसर लागत की धारणा को चित्र 19 2 में उत्पादन समावना वक PP, द्वारा व्याप्या की गई है। इस वक के सवीग अपर फर्म OL, धम ओर OK, पूर्ती का प्रमोग करती है। विदे बर L, L, अधिक धम प्रयोग करना चारती है तो उस KK, पूर्ती का स्थाग वरना पड़ेगा।



चित्र 192

J "The opportunity cost of any thing is the next best alternative that could be produced instead by the same factors or by an equivalent group of factors costing the same amount of money" B-nham

### इस प्रकार, L,L, श्रम की अवसर लागत K,A, पूजी की मात्रा है।

इसका महत्व ((Is Impotance)— अवसर लागत की धारण का आर्थिक समस्याओं में बहुत व्यवार होता है। साध्य-कीमतों के निर्धारण में यह लागू होती है। उपप्रोग और सार्वजीक कवा में भी इसका व्यवार होता है। साध्य-कीमतों के निर्धारण में पर होता है। सिमान देवने भी लागत वहें पर है किसे प्रिदेश से विधार्षों को वित्त रहना परता है। समान के किए, हविचारों के कैक्टरी की लागत नागरिकों के दे लाम है निकाक लाग करना परवा है। असिनम, अवसर लागत कीमत के तव्य की व्याव्या करती है क्योंकि वस्तुर्ण और साध्य निर्माण कीमत के तव्य की व्याव्या करती है क्योंकि वस्तुर्ण और साध्य सेवार्ण इंतर्ग है, उनका बैक्टरिक प्रयोग किया जाता है और इसिलए उनकी कीमत होती है। वरि उनकी प्रपुता हो तो होने जिनका त्यार किया जाता है। कीमत होती हो कीमत होती हो कीमत होती हो किया लाग और ना बीमत होती हो सेवार जाता की कीमत होती हो सेवार की किया जाता करता है और स्थापन करता हो होते जिनका त्यार किया जाता है की कीमत होती हो लिया होता होता जिनका त्यार किया जाता है की कीमत होती है।

#### 5 निजी और सामाजिक लागते (PRIVATE AND SOCIAL COSTS)

निजी ओर सामाजिक सामतो की धारणा का प्रयोग सर्वप्रथम पीगु (Pgoo) ने अपनी पुस्तक The Economics of Helfare (1932) में किया था। निजी सामते एक घर्म द्वारा एक वस्तु या सेवा के ज्यादन पर किया गांवा वर्ष है। इतमें सुनिस्तित्व और अस्तितिंदि तो अफ़्तर की सामते होमित होती है। इंकर भी, एक घर्म की उत्पादन कियाएँ, दूसरों के लिए आर्थिक लाभ अथवा दानि सा मत्ति है। उतार पांते, एसेत, दबड और स्थायन नैसी बल्डुओं का उत्पादन वातावरण कि प्रपूर्वत करता है जिससे सामाजिक लागते होती है। दूसरी और, शिक्षा, सफाई, पार्क आंत्र को प्रपूर्वत करता है जिससे सामाजिक लागते होती है। दूसरी और, शिक्षा, सफाई, पार्क आंत्र प्रदेशों से संदाओं का निर्माण सामाजिक लाग ताता है। उतावरणार्थ, शिक्षा के ही सीजिए, जो न केवल प्राप्तकर्ताओं को उत्सी आप और अन्य सातुष्टियों प्रदार को तीनी सामतों और वातावरणीय (mlpphond) शररी भी प्रवान करती है। सि हम उत्पादन को निजी लागतों और बातावरणीय प्रस्ति हमें प्रदेश पर शामियों की इकड़ा जोड देती हमें सामाजिक लागते प्राप्त शोर्थों।

सागत फतन अत्यकाल और दीर्घनम्त होनों में पाया जाता है। अत्यकालीन लागते वे उत्पादन लागते होती हैं जिन पर एक फर्म एक दी हुई अवधि में नम्मर्थ करतों है जब एक या अधिक उत्पादन के सामर्था को मानगरें स्थिर होती है। इसलिए कर्म की कुछ स्थिर लागते और कुछ परिवर्तगर्गाक लागते होती है। दूसरी और, "पीर्घनलीन लागते नियोजन लागते अथवा प्रत्यातित लागते होती है, इसतिए कि वे उत्पादन के प्रसार के लिए इट्टाम समानगरें प्रस्तुत करती है और इस प्रकार उद्यमी को अपनी भागी कियाओं को नियोजित करने में सहायक होती है। "रीर्घनका में, उत्पादन के स्थिर साम्य विल्यून नहीं होते हैं और इसलिए न ही स्थिर लागते होती है। विश्वीत स्थास साम्यन परिवर्तगील होने के कारण, सभी लागते परिवर्तगशील होती है। इसलिए फर्म के स्थिर पूजी सामन दिए होने पर, वर भविष्य के लिए नियोजन बरती हैं। परस्तु वह प्रत्येक प्तार से सम्बर्धित

लागत फलन दिए होने पर, हम लागतो के परपरागत और आधुनिक सिद्धातो की विवेचना करते हैं।

#### 7 लागती का परपरागत सिद्धात (THE TRADITIONAL THEORY OF COSTS)

लागती का परपरागत सिन्दात अल्पकाल और दीर्घकाल मे लागत वक्रो के व्यवहार का विश्लेषण करता है ओर इस निष्कर्य पर पहुचता है कि अल्पकालीन और दीर्घकालीन लागत वक्र U-आकार के होते हैं लेकिन दीर्घकालीन लागत वक्र अल्पकालीन लागत वक्रो की अपेक्षा चपटे होते हैं।

### (क) फर्म के अल्पकालीन सागत वक्र (Firm's Short-Run Cost Curves)

अत्यकालीन वह समय होता है जिसमें क्रमें अपनी मशीने, उपकरण और उत्पादन के पैमाने वो परिवर्तित नहीं कर सकती। बदती हुई मौंग को पूरा करने के लिए, फर्म अपने उत्पादन को अधिक प्रम और क्ला माल लगाकर या वर्तमान श्रम शक्ति से अधिक समय काम कराकर ही बदा सकती हैं।

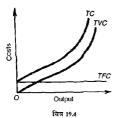
उत्पादन का पैमाना स्थिर होने के कारण, अत्यकालीन बुल लागते (TC) कुल स्थिर लागतो (TFC) और कल परिवर्तनभील लागतो (TFC) में विभक्त की जाती है

### TC = TFC + TIC

कुल लागते (Iotal Costs)—कुल लागते एक वस्तु की दी हुई मात्रा को उत्पादित करने में एक फर्म के दुल खर्च हैं। उनमें लगान, ब्यान, मजदूरी, कर, कच्चे माल, बिनती, पानी, विज्ञापन आदि के खर्च ग्रामिल होते हैं।

कुल स्विर लागते (Total Fixed Cost)—में उत्पादन की यो लागते हैं जो उत्पादन के साथ परिवर्तित नहीं होती हैं। वे उत्पादन के लार से स्वतन होती हैं। बागतव में, फर्म को ये लागी उद्यानी ही एवती है, मुर्वि फर्म योश समय के हिए उत्पादन वह भी कर दी है। इनमें सुन्नी को विद्धिण लगान पर लेने, उधार सी गई मुखा पर ब्यान, हगोयरेस, सम्पत्ति कर, मून्यहास, स्वापी स्टाफ की मनदूरी और बेतन, आदि भुगतान क्वामिल होते हैं। इन्हें उपिह लागते (overhead costs) भी करते हैं।

कुल परिवर्तनशील लागते (Total Vanable Costs)—वे लागते हैं जो उत्पादन के साथ सीधे तीर से बदलती हैं। वे उत्पादन के बढ़ने के साथ बदती हैं और उत्पादन के कम रोने के साथ बम होती हो उत्पंत्र कच्चे माल, बिजनी, पानी, कर, अध्यायी धम वा नियोजित करना, विज्ञापन आदि के वर्षों ग्रामिल होते हैं। उन्हें प्रवास लागने (duret costs) भी करते हैं। इन तीनो लागतो से सबधित लागत कको को चित्र 194 में दिखाया गया है। TC एक निरंतर कक है जो यह दर्शाता है कि उत्पादन बढ़ने के साथ-साथ कुत लागते बढ़ती है। यर वक्र अनुतव



अध को मूल से ज्यर एक विन्दु पर काटता है और बाए से दाए जरूर को निरतर बढ़ता है। एंचा इस करण भी ज्या कर्म, कुछ भी ज्यादन नहीं करती, वसे लिय नमांत उठानी परती है। IFC वक्ष को उत्पादन अध्य के मामाना प्रत्येक उत्पादन सर पर समान एकती है। TPC वक उत्पादन सर पर समान एकती है। मूल O से आरम होता है, क्योंकि जब उत्पादन पूज है तो कुल परिवर्तनमीत लागाने अपन पर्याप के साथ के बढ़ती है। जब तक फर्म स्थिर साधनों के अनुपात में परिवर्तनमीत लागाने के अनुपात में परिवर्तनमीत लागाने करा प्रयोग कराति हो। जब तक फर्म स्थिर साधनों के अनुपात में परिवर्तनमीत लागाने करा प्रयोग कराति है, कुल परिवर्तनमीत लागाने करा प्रयोग कराति है, कुल परिवर्तनमीत लागाने कराति है।

में बढ़ती है। परन्तु एक बिन्दु के बाद स्थिर साधनों के अनुपात में परिवर्तनभीत साधनों के अधिक प्रयोग में, वे तीवता से बढ़ती है। एमा परिवर्तनगीत अनुपातों के नियम के लागू होने से होता है। क्योंकि 77 टक समानातार सीधी रेश हैं, दमलिए 17/2 वर्ष के साध-माथ 7/2 के समान अनुसद अतर पर फलता है।

अल्पकालीन श्रीसत लागते (Short-Run Average Costs)

फर्स के अव्यक्तातीत बिरतेषण में, बुम लागतों में ओसत लागते अधिक महत्लागूण है। उत्पादन की जो इकाइया फर्स उत्पादिल करती है ये बता समान लागत बी मात्रा पर प्राप्त नहीं होती है। वस्तु उन्हें समान श्रीमत पर वेपना पड़ता है। इमनिष् फर्म को प्रति देवई लागत वा शैसत लागन का जानना बहुन जरूरी है। फर्म की अत्यक्क्षील औसत लागतों में औसत पियर लागते, औमत परिवर्तनश्रील लागते और ऑसत कुल लागते गामिल होती है।

औसत स्थिर लागते (Average Fuxed Costs)—श्रोसत स्थिर लागते बुल स्थिर लागता को कुल जयादन से विभक्त करने पर प्राप्त शेली हैं

$$AIC = \frac{TIC}{O}$$

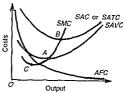
क्योंकि उत्पादन के मव स्तर्भ पर बुत स्थिर लागते जानी ही रहती है, उत्पादन के बढ़ने पर ओमत स्थिर हागते कम हो जाती है। इमिलिए ATC कक की बलान नीचे की ओर दाएँ की होती हे और वह आयताकार अगियस्तव (rectangular hyperhola) होता है जैसाकि यित्र 195 में विद्यादा गया है।

अल्पकासीन आंसत परिवर्तनशील लागते (Short-Run Average Variable Costs)—ओगत परिवर्तनशील लागत, बुन परिवर्तनशील लागत को बुन उत्पादन में विभक्त बरने पर प्राप्त रोनी रि

$$SAYC = \frac{TVC}{Q}$$

असत परिवर्तनशील सागते उत्पादन के बढ़ों के साथ पहले कम होती हैं, जब परिवर्तनशील साधनों की अधिक मात्राएँ मिर स्वाट और उपकरकों पर लागू की जाती हैं। परन्तु अनत वे पटते प्रतिफल के नियम के नारण बढ़ता प्रारम बर देती है। इनालिए SAI टक्क U-आकार का होता है, हैं जैनाकि चित्र 195 में दर्शावा गया है।

अस्यकालीन चुल श्रीसत लागते (Short-Run Total Costs)—SAC या SATC विमी दी हुई उत्पादन मात्रा को उत्पादित करने वी श्रीसत लागतें हैं। यदि उत्पादन के प्रत्येक स्तर पर बुल लागतों को



चित्र 195

जतादित की गई बम्तु की इनाइयों में विभक्त कर दें तो ये प्राप्त होती है

SAC IT SATC = 
$$\frac{TC}{Q} = \frac{TFC}{Q} + \frac{TVC}{Q} = AFC + AVC$$

इस प्रकार, कुन श्रीमत लागमें श्रीमत सिंद लागतो तथा श्रीमत परिवर्गनमील लागतो वा जोड़ है और उपने प्रभाव वो ब्याक करती हैं। एकं, उत्पादन के बम स्मर्प पर श्रीमत बूत लागते की हो हि स्वार्थ उपने स्वार्थ कर बात करती हैं। एकं, उत्पादन के बम स्मर्प पर श्रीमत बूत लागते की हो हो हैं। हो स्वार्थ के स्वर्ध के स्वार्थ के स्वर्थ के स्वार्थ के स्वार्य के स्वार्थ के स्वार्य के स्वार्थ के

SAC थक की U-माज़ित की व्यादमा परिवर्तनतील अनुगण के नियम (law of sumble proportions) द्वारा भी की जागी है। यह नियम प्रतान है कि जब अन्य नाममें की माजा की मिला कर पर कर एक परिवर्तनतीन तागर की माजा की बदाया जाये तो हुन उत्पादन बदता है। परनू एक निश्चित सीमा के बाद धटता कहा जहाता है। अन्यक्ताति में विधी भी पर्ने की माग़ित उपकरण और उत्पादन में पैमाना परिवर्तित नहीं होने, दमिप में वस्के सित सामन है। जबकि अम्म, कच्चा माना कैमें मामन परिवर्तित नहीं होने हैं। स्थिर सामने पर इन परिवर्तनतीन तमाने की अवकि अम्म कच्चा माना कैमें मामन परिवर्तनतीन तमानो की अपने पर इन किम माना कि अपने सामन कैमें अपने को सामन हकारों में बढ़ाया जाता है तो एक मीमा तक उत्पादन बढ़ात है, जब तक कि मानीनों, उपनरणों आदि स्थिर सामने को अने पर सीमा तक उत्पादन बढ़ात है, जब तक कि मानीनों, उपनरणों आदि स्थिर सामने को अने पर सीमा की वस्त होने सामने की सामन हमें की सामने कि सामने की सा

बबाने से फर्म मंगीनों की इंग्टतम क्षमता पर जब पहुँचती है तो उसका उत्पादन भी इंग्टतम होता है और इसी स्तर पर औसत लागत न्यूनतम होगी जो चित्र 19.5 में MC वक्र का न्यूनतम बिन्तु B दर्शाती है। इस अवस्था के बाद यदि फर्म धमिकों की सख्या को और बढ़ाने का प्रयत्न करती है तो मशीनो, उपकरणो व प्रवन्ध आदि स्थिर साधनो का क्षमता से अधिक प्रयोग होगा जिससे आन्तरिक अलाभो के कारण घटते प्रतिकल प्राप्त होंगे ओर औसत लागते तीव्र गति के साथ बढ़ती चली जायेगी। अत फर्म में परिवर्तनशील अनुपात का नियम लाग होने के कारण भी अल्पकालीन ओसत लागत वक ए-आकृति का होता है।

तीमान्त लागत (MC) -फर्म के उत्पादन के सही स्तर को निर्धारित करने की आधारभूत धारणा सीमान्त लागत है। उत्पादन की एक अतिरिक्त इकाई के उत्पादन से कुल लागत मे होने बाली वृद्धि सीमान्त लागत है। MC = ΔTC/ΔQ वीजगणित से, यह उत्पादन की n+ । इकाइयो और  $\mu$  कुकाइयों की लागतों का अन्तर होती है,  $MC = TC_{\perp}$ ,  $TC_{\parallel}$  क्योंकि कुल स्थिर लागत उत्पादन के साथ नहीं बदलती, इसलिए सीमात स्थिर लागत श्रूच होती है। इसलिए सीमात लागत को कुल परिवर्तनशील लागतो अथवा कुल लागतो से गणना की जा सकती है। दोनो तरह से परिणाम समान ही होगा। क्योंकि कुल परिवर्तनशील लागते या कुल लागते पहले गिरती है और फिर बढ़ती है, इसलिए सीमान लागत भी उसी प्रकार व्यवहार करती है और SMC वक्र भी U-आकार का होता है, जैसाकि चित्र 195 में दिखाया गया है।

अत्यकालीन लागत बक्रो में सबध (Relationships of Short-Run Cost Curves)

अत्यकालीन लागत वक्रों के बीच सबधों को चित्र 195 द्वारा व्यक्त किया गया है।

(क) AFC वक्र निरतर गिरता जाता है ओर दोनो अक्षों से समान दूरी पर गति करता है परन्तु x-अक्ष अथवा Y-अक्ष को छूना नहीं है। यह rectangular hyperbola है।

(ख) SAVC वक्र पहले गिरता है, फिर A बिन्दु पर न्यूनतम होता है और उसके पश्चात् बढता है। जब SAVC वक्र अपने न्यूनतम बिन्दु A पर पहुचता है, तो SMC वक्र उसके बराबर होता है,

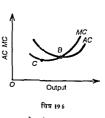
अर्थात उस बिन्द पर काटता है। जनातु एता । बन्दु २९ नाटा। है।  $(\pi)$  अपन कि एता। है। तो उत्तर होने उत्तर की ओर बरता है। जब SMC बन जनने जूनतम बिन्दु B पर पहुचता है तो SMC बन उत्तर बता दे रोता है। जब SMC बन जनने जूनतम बिन्दु B पर पहुचता है तो SMC बन उत्तर बता दे रोता है, बन्दों कि SMC बनों के औप अनुनव दूरी AFC बन होती है। बन अलग से एक MC कि से विचे बन जो के आपन कि से है। जब उत्तरात प्रदेश सिंचे की जोई आयाज्यकता मेंहै। जब उत्तरात प्रदेश सिंचे की जोई आयाज्यकता मेहैं। जब उत्तरात प्रदेश सिंचे की जोई आयाज्यकता मेहैं। जब उत्तरात प्रदेश सिंचे की जोई आयाज्यकता मेहैं। जब उत्तरात प्रदेश की प्रदेश की जनता है। तो SMC बने के बीच की अनुनव दूरी कम होती जाती है, बनोंकि MC सके के बीच की अनुनव दूरी कम होती जाती है, बनोंकि MCनिस्तर गिरना है।

(प) AC और MC नहीं में समय (Relation between AC and MC Curves)—AC और MC वर्जों में सीधा सवध शेता है। AC और MC वर्ज दोनों U-आकार के रोते है, जेसाकि चित्र 196 में दिलाया गया ह। जब AC बक्र गिरता हे तो AC बक्र में MC बक्र नीचे होता है। ऐसा इसलिए वि MC में कमी उत्पादन की एक इकार्ड से संबंधित होती है, जबकि AC के बारे में वर्श कमी उत्पादन की सभी इवाइयों में फैलती है। यर कारण है कि AC में कमी कम होती है और MC में अधिक। पर इस तथा की भी व्याख्या करता है। कि अट वक के अपने व्यावस्था वित्त है अप पहुंचने से गरने MC वक अपने व्यूत्तम विन्तु Cपर पहुंचता है। अहा अब MC वक कमर ने बदना प्रारम करता है तो 4C वक अभी गिर रहा होता है।

जद AC बक्र अपने व्यूतनाम बिन्दु पर होता है, तो MC बक्र उसके बराबर होता है और उमे मीचे मे जाने स्पृतनाम बिन्दु पर हादता है, जैसाकि मित्र 196 से स्पट है। जब AC बक्र ऊपर भी ओर बड रहा होता है, तो MC बक्र उससे ऊपर होता है परन्तु MC बक्र

में वृद्धि AC वक से अधिक होती है। ऐसा इसलिए कि MC में वृद्धि उत्पादन की एक इकाई के कारण होती है, जबकि AC के लिए वही वृद्धि उत्पादन की सभी इकाइयों में फैलती है।

यह ध्यान देने योग्य है कि जब AC बढ़ती या कम होती है, तो हम MC बढ़ की दिया (direction) के यारे में पुछ नहीं कर सकते। जब AC कम हो रिहो होती है, तो यह आवश्यक तहीं कि MC भी अवश्य कम होता MC बढ़ या कम हो सकती है, पर यह निश्चित है कि AC बढ़ सो MC बढ़ या कम हो सकती है, पर यह निश्चित है कि AC बढ़ सो MC बढ़ यो कम हो सकती है, तो यह आवश्यक नहीं कि MC भी अवश्य बढ़े। MC बढ़ या कम हो सकती है तिनिज यह निश्चित है कि MC बढ़ अव AC बढ़ ती किन्त यह ते विवेदन है है तो यह AC बढ़ ती करती है तो यह अवश्यक तहीं है तो अट

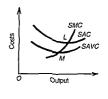


अवश्य स्थिर होगीं, अर्थात्, AC और MC बन्न एक समानातर रेखा होगा।
AC और MC में यह सब्ध अल्पकाल और दीर्घकाल दोनों में लागू होगा। दोनों अवस्याओं में
फैजल AC और MC बन्नों के आकार में अतर होगा।

(प) 5400 और 5470 सकों में समय (Relation between SMC and 541C Curves)—5400 सक का 11C और 5470 सकों के साप निकट का सवध है। जब तक 5400 सक 5470 और 5400 में है। यह ने सकों के साप निकट का सवध है। जब तक 5400 सक 5410 और 5400 सकों के साप निकट का सवध है। जब तक 5400 सके 5410 से 5410 सकों के ते दर से अधिक होती है। परनु जाहीं 1400 सक उनकों काटवार है उन विद्युत्ती से 5410 और 5400 सक उनकों काटवार है उन विद्युत्ती से 5410 और 540 सक उनकों काटवार है उन विद्युत्ती से 5410 और 540 सक उनर की और बजते नातों है देसाकि विद्युत्ती में के समुत्तान विद्युत्ती अधिक 5410 से काल जान विद्युत्ती से 5410 से काल जान विद्युत्ती से 5410 से काल जान विद्युत्ती से 5410 स

आर है जिसम से SMC बके पहले पुनस्त होता है सो MFC कम हो रही होती है से MFC कम हो रही होती है और SMC को अपने मूलतम बिन्दु तक और 1 कमा SMC को अपने मूलतम बिन्दु तक और 1 कमा SMC और SIC बकी के SMC बक्त ते की साम उत्पर की ओर बहत हो की साम उत्पर की ओर बहत है और SMC बक्त तेजी के साम उत्पर की ओर अपने साम उत्पर की साम उत्पर की ओर अपने साम उत्पर की साम उत्पर की साम उत्पर की आपने साम उत्पर की साम

निष्कर्य इस प्रकार, एक फर्म के अस्पातालीन वक SAI C. AFC SIC और SIVC होते हैं। इन चार कको में से AFC वक फर्म के उत्पादन सर को निर्धारण करने से कोई निरोध महत्त्व नहीं रखता। वारी कारण है कि इसकी सामत विश्लेषण में अवेधा की जाती हैं।



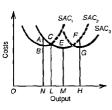
चित्र 197

(ख) फर्म के दीर्घकालीन सागत वक्र (Firm's Lang-Run Cost Curves)

रीर्पकाल में उत्पादन के स्थिर साधन नहीं होते हैं, इसलिए स्थिर लगते भी नहीं होती है, कर्म अपने प्लाट का आकार या पैमाना बदल सकती है ओर कम अथवा अधिक साधन लगा सकती है। इस तरह दीर्पकाल में सभी साधन परिवर्तनगील होते हैं। अत सभी लागत परिवर्तनगील है।

LAC बक्र—फर्म का दीर्घकालीन ओसत कुल सागत या LAC वक्र सभी समय अत्यकालीन ओसत सागत बक्रो (MC) से उत्पादन के विभिन्न सारों को उत्पादित करने की जूनतम शीतत गाम की वर्षाता है। अत SAC बक्रों से LAC वक्र को जूनतम हिम्म तमाम की SAC बक्रों से उत्पादित किया गाम है। LAC वक्र को चुन्तम किया गाम तमाने है। LAC बक्र को चुन्तम किया गाम तमाने है। जिनमें से फर्म किसी एक में ना सक्ती है वर एक वैकल्पिक अत्यकालीन स्थितियों की गुन्नता है। जिनमें से फर्म किसी एक में ना सक्ती है। प्रत्येक SAC यक्र एक विशेष आकार के प्लाट को बक्त करता है जो उत्यादन में एक विशेष प्रत्ये के स्थान के उत्यादन में एक विशेष प्रत्ये के स्थान के प्रत्ये के स्थान के स्थान के प्रत्ये के स्थान के स्थान के जुन्नतम अत्यकालीन की स्थान साथ के सम्बद्ध साथ अत्यकालीन की स्थान साथ के स्थान आपनी के स्थान कर के उत्यादन की जुन्नतम अत्यकालीन ओसत साथत सं

स्तर के बाद और उत्पादन नहीं करेगी। मान लीजिए कि कर्म के तीन प्लाट है जिन्हें SAC,, SAC, और SAC, बक्रो द्वारा चित्र 198 मे

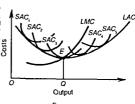


चित्र 198

व्यंक किया गया है। अत्येक वक फर्म के पेमाने को प्रकट करता है। SAC, छोटे पेमाने की सूचना देता है जबकि SAC, वक से SAC, पर जाना यह बताता है कि फर्म का आकार बढ गया है।

फर्म का यह पैमाना दिए होने पर, यह उत्पादन की प्रति-दकाई की मुन्ततम लागत तक उत्पादन करेगी। उत्पादन की OM मात्रा ने तिए फर्म SAC, चा SAC, चाट का प्रयोग कर सकती है। पर कर्म SAC, हाराट का प्रयोग पर चाट का प्रयोग करेगी क्वांति उत्पादन की OM मात्रा के उत्पादन की ओसत लागत NB है जो इस मात्रा के SAC, चाट पर उत्पादन की नाम AN का कम है। यदि फर्म

को उत्पादन की OL मात्रा का उत्पादन करना हो, तो वह होगों में निक्ती एक लाट पर उत्पादन करेगी। परस्तु OL उत्पादन के लिए एमं की XOC, लाट का प्रयोग करना साम्बादन रहेगा स्थानित हर लांटर में निकास भीसत लागत Mr. पर उत्पादन की करेग्द्रा हुन अधिक मात्रा OM प्राप्त की जा सकती है। हो, Oll उत्पादन के लिए एमं को SOC, लाट का प्रयोग करना पटना मानिक अप स्थाद नी जीसत लागत HP से SAC, लाट की जीसता लागत MO का है। अस दीर्थकाल भें दूस उत्पादन की किसी भी मात्रा का उत्पादन करने के लिए उस लाट का प्रयोग करेगी जिस पर प्रति-इक्त लागत लूनतम शंती है। यदि कर्म अपने पेमाने को कमा MOC, SAC, और SAC, बको हारा ज्वाक की गर्द अबस्पावाओं में किसती है, तो इन को के गही तथा चेशी (holk wavelke) भाग दीर्थकालीन कीसता सागत वक बनाते है। SAC कको के विश्वतिक (doued) भाग दीर्थकालीन से कोई सहस्य नहीं रखते क्योंकि लाटों के इन सागों पर उत्पादन करने की वाजा

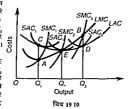
परन्तु दीर्घकालीन औसत लागत वक LAC को SAC वक्रो के गाय जुडे हुए समतल (smooth) वक्र के रूप में इस प्रकार दिखाया जाता है कि वह किसी-न-किसी बिन्दु पर उन वक्रो को स्पर्ग करें 

चित्र 199

इप्टतम् फर्म करनाती है। यदि फर्म उत्पादन की इप्टतम मात्रा 00 से कम उत्पादन करती है, तो वह अपने सादों को पूरी क्षमता तक नहीं बता रही और वदि 00 से अधिक उत्पादन करती है, तो यह क्षमता से अधिक स्वादों को चता रही है। दोनों अवस्थि 01 में औतत उत्पादन तागत ऊँपी होने के कारण फर्म जूनतम सागत 06 पर ही उत्पादन करेपी। क्योंके SAC, और SAC, स्वादों की औसत उत्पादन सागते SAC, स्वाद से अधिक है।

LAC यक को तिकाका ग्रंक (envelope curve) कहते हैं नयों कि यह सर्व SAC वको को सपेट लेता है। स्टोनियर और हेग के अनुसार, "एक प्रकार से बेप्टन शब्द भ्रामक है। शासीरिक रूप से लिकाफा उस पत्र से पित्र होता है जो उसमे हैं। पटन द्वीपैकासीन सागत तिकाका वक का हर बिन्दु उन अल्कासोन सागत कको का भी बिन्दु होता है जिन्दे वह तपेटता है।" प्रोफेसर वैम्बरसेन के अनुसार, "यह साट वको का बना होता है, इससिए यह साट वक है। परन्तु इसे "योजना" वक कहना अधिक उचित है क्योंकि टीर्पकाल मे फर्म उत्पादन के पैमाने का विस्तार करने की योजना बनारी है।

LMC वक-फर्म का वीर्यकानित सीमात सागत (LMC) वक SAC को से खुत्यम किया जाता है, वैद्याकि थित्र 19 10 में दर्मावा ग्या है नहीं SAC, SAC, और SAC, कक कमा विदुओं टे. क्येर D पर LMC वक हारा सर्ग होते है। 3-अक पर भन बिदुओं से कमा CQ, अरेर DQ, विश्व रिप्त स्वाचित्र के स्वाच्य और SAC, वक इत अहम रेसाओं के कारते हैं, उदे सिना दिया जाए तो वे LMC वक को ट्रेम करते हैं। SAC, और LMC कम वे दो LMC वक न्यूतमा विद्



4 A W Stonier and D C Haque A Texthesia of Economic Theory 2nd Ed 1962

 $SAC_s = SMC_s$  इस प्रकार, सीमात और औसत लागत बढ़ों में सामान्य सबय पाए जाते हैं। E के बाई और LAC > LMC और इसके दाई और LMC > LAC

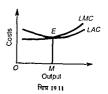
#### 8. SAC वक्र की अपेक्षा LAC अधिक चपटा (LAC CURVE FLATTER THAN SAC CURVE)

यद्यपि LMC वक्र U के आकार का होता है, फिर भी, यह SMC वक्र की अपेक्षा अधिक पपटा होता है। इसका अभिग्राय है कि LMC वक्र पहले धीरे-धीर तीचे को जाता है और "मूनताम बिन्नु आते के बाद धीरे-धीर उत्तर पताने ही व्यक्तियत साधान के वित्तयत्वीय में मान वहित्य पताने और तक्ष्मीकी रूप से हिम्सी करण होने के कारण शुरू में LMC वक्र धीरे-धीरे तीचे को बालू होना है। दीर्थकातीन में पंगाने के प्रित्तिक कारण शुरू में LMC वक्र धीरे-धीरे तीचे को बालू होना है। दीर्थकातीन में पंगाने के प्रतिकृत्य की वित्तान के साधाने ही अधिकातीन में पंगाने के प्रतिकृत्य की आपता अध्यापन के दाराव के साधाने की अविभाज्यता के द्वारा पंगाने का प्रतिकृत्य करता है। जब फर्म का विस्तार होता है तो अविभाज्यता को द्वारा पंगाने का प्रतिकृत करता का शिक्ष का कारण अधिकात अध्यापन के प्रतिकृत्य की अविभाज्यता स्वायों के इनकी अधिकातम अस्ता के प्रतुक्तार काम तिया जाता है जिल्ला में प्रतिकृत्य की अविभाज्यता की धारणा को स्तीकार नहीं करता। वह विशोधकरण और अपन-विभाजन को पंगाने के बढ़ते प्रतिकृत्य का स्वाया है। तथा फर्म के दिन्न परिकृत्य की प्रतिकृत्य के प्रतिकृत्य के प्रतिकृत्य के प्रतिकृत्य के प्रतिकृत्य की प्रतिकृत्य के प्रतिकृत्य के प्रतिकृत्य का प्रतिकृत्य का प्रतिकृत्य के प्रतिकृत्य के प्रतिकृत्य का प्रतिकृत्य का प्रतिकृत्य का प्रतिकृत्य का प्रतिकृत कर का कि स्वति के प्रतिकृत्य के प्रतिकृत्य का प्रतिकृत्य का प्रतिकृत का कर कि कि स्वति के प्रतिकृत का प्रतिकृत का प्रतिकृत का कि स्वति के प्रतिकृत का प्रतिकृत का स्वति के

जब दीर्पकालीन औसत सामत वह का न्यूनतम बिन्दु आ जाता है ती उसके बाद उत्पादन के रोमांने के निस्तार के साथ उत्पादन के एक तिनिव्त क्षेत्र में LAC वक चराद है। जाता है। तब तिन्वत्वितार के साथ उत्पादन के एक तिन्वित्त क्षेत्र में LAC वक चराद है। जाता है। तब तिन्ववितार के अभित अमितव्यवितार है। जाता है। तम जा आधार दिस्त-आकार हो जाता है। पेमाने का और विस्तार होने पर तानसेल, प्रवन्ध, थम और वाताधात की कठिनाइयों उत्पाद हो जाती है। पेमाने का और विस्तार होने पर तानसेल, प्रवन्ध, थम और वाताधात की कठिनाइयों उत्पाद होने के पहले के फित बढ़ने से अविभाज्य साधन रक्षातरित और का उत्पाद के तो का कि कि उत्पाद के साधन के प्रवित्त कर है। वह स्वात्त वित्त अमितव्यवितारण के साधन कि कि उत्पाद के तो है। वह विद्याद के उत्पाद के तो के विद्याद के वह के प्रवित्त के साधन के कि उत्पाद के तो कि वित्त के प्रवित्त के तो कि वित्त के प्रवित्त के तो कि वित्त के प्रवित्त के के प्रवित्त के प्रवित्त के प्रवित्त के प्रवित्त के प्रवित्त के प्रवित्त के कि कि वित्त के प्रवित्त के प्रवित्त के क्षाह के क्षाह के प्रवित्त के प्रवित्त के प्रवित्त का सनते हैं। वर्ता के व्यव्त हैं। वर्ष के प्रवित्त के क्षाह के व्यव्त के वित्त के क्षाह के प्रवित्त के व्यवित्त के प्रवित्त के व्यव्त के वित्त के क्षाह के प्रवित्त करिय के व्यवित्त करील के प्रवित्त के वित्त के क्षाह करिय के क्षाह करिय करिया के क्षाह के प्रवित्त करिय के क्षाह के प्रवित्त करिय के क्षाह करिया के क्षाह करिया के क्षाह के क्षाह के क्षाह करिया के क्षाह करिया के क्षाह के क्षाह के क्षाह के क्षाह करिया के क्षाह के क्षाह के क्षाह के क्षाह के क्षाह के क्षाह करिया के क्षाह के क्षाह के क्षाह के क्षाह करिया के क्षाह के क्षाह

औसत परिवर्तनशील दोनो ही लागते कम होती है। यही कारण है कि SAC वक की अपेक्षा LAC वक अधिक चपटा होता है।

हारी प्रकार, SMC वक की अपेशा LMC वक अधिक चपटा होता है क्योंकि सब लागते परिवर्तनशील होती है और सिर लागत परिवर्तनात्र के नहीं होती। अल्पकातीन में सीमान्त नागत स्पिर और परिवर्तनशील दोनो लागतों से सम्बन्धित होती है। परिलामसक्प SMC वक सम्बन्धित होती है। परिलामसक्प SMC वक सम्बन्धित होती है। परिलामसक्प SMC वक ते हो हो है। LMC वक का LMC यक से



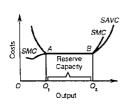
सामान्य सम्बन्ध ही होता है। यह पहले गिरता है और LAC वक के नीचे होता है। फिर चढता है और LAC वक को न्यूनतम बिन्तु Eपर काटता है और फिर सदैव LAC वक से ऊपर रहता है जैसाकि विक्र 1911 में दिखाया गया है।

#### 9. लागतोः का आधुनिक सिद्धात (THE MOBERN THEORY OF COSTS)

लागतों का आधुनिक सिद्धात लागतों के परपरागत सिद्धात से लागत बको के आकार में भिन्न है। परपरागत सिद्धात में, लागत बक U-आकार के होते हैं। परनु आधुनिक सिद्धात में भो आपुनिषिक प्रमाणों (empirale verdonces) पर आधारित हैं 54/ए बक्त और 56/ए वह पह दूसरे के साथ मेल खाते हैं और उत्पादन के एक बिक्तुता रेज पर एक समानातर सीधी रेखा होते है। जहाँ तथा की अधार के साथ मेल हैं। U-आकार की बनाय J-असकार के होते है। हम अस्पकारीन और दीर्घकारीन लागत को की प्रतृति की विषेणा करते हैं।

(1) अस्पकासीन सागत वक (Short-Run Cost Curves)—परपरागत सिद्धात की तरह, सागतों के आधुनिक सिद्धात में AFC, SAI C, SAC और SMC अल्पकातीन सागत वक होते हैं। वे भी कुल सागतों से क्यून किए जाते हैं जो कुल स्थिर सागतों और कुल परिवर्तनशील सागतों में विभाजित होती है।

परन्तु आमुनिक सिद्धात में, S4/V और SMC बको की U-आमृति व रोकर सस्तरी (Saucer) या कटोरा (bowl) अमृति रिती है। द्योकि AFC वक आयताकार अतिपरवात (rectangular) hyperbola) होता है, हातियु SAC बक की आमृति आमृतिक व्याख्या में भी U-आकार की होती है। अर्थामारियों ने SAC बको के इस व्यवस्था हाये की आमृत्यिक आध्यानों के आमार पर जाय है। होता है जो कहाना, एक आमृतिक कम्में रिता वित्ता निर्मित प्रत्यक्ष साथा स्वात है। होते हैं जो कर उपलब्ध परिवर्तनजीत प्रत्यक्ष साथा हो। इस के स्वात कर उपलब्ध परिवर्तनजीत प्रत्यक्ष साथा के साथ चला सकती है। ऐसे जाट में कुछ रिजर्ब कमारा और बहुत सोधामीतिया पाई जाती है। कमें अपनी बच्च की मारा में कृद्धि को पूरा करते हैं दु, तिस्तुत रेज में अधिवता जतात को दर्जा है। स्वात करती है। सस्तरी-आकार के S4/2 और SAC वके की पित्र 19/12 में दिखाया गया है। आप में, दोनों बक परने विन्तु तिक हो रिता है। अरिट अरिट वके का परने विन्तु तिक होता है। अरिट अरिट वके का परने विन्तु तिक होता है। अरिट अरिट वके का परने विन्तु तिक होता है। अरिट एक को निर्मा की स्वता है। स्वता है। स्वता स्वता स्वता है। से स्वता स्वता है। स्वता स्वता है। स्वता स्वता है। स्वता स्वता है। से स्वता स्वता है। स्वता स्वता है। स्वता स्वता है। स्वता स्वता स्वता है। से स्वता स्वता है। स्वता स्वता है। स्वता स्वता है। स्वता स्वता स्वता स्वता है। स्वता स्वता स्वता स्वता स्वता स्वता है। स्वता स्व



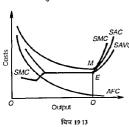
चित्र 19 12

है। जहाँ तक उत्पादन की Q,Q, रेज पर सादतरी आकार के SM/C वक के पार्ट भाग का सबध है, आतुमिक प्रमाण यह व्यक्त करता है कि इस मितृत रंज में एक रातः का कार्यकरण पैमाने के स्थिप प्रतिपक्त का कार्यकरण पैमाने के स्थिप प्रतिपक्त का कारण यह है कि स्थिर साधन विभाज्य है। SM/मानी एक बढ़ी जेण पर समस्त स्थिर साधन यदेंग एक बढ़ी जेण पर समस्त स्थिर साधन यदेंग होता है। जिर, फर्म की SM/मान काणा उत्पादन के एक सितृत रंज पर स्थिर होती है बगोक जो चार चाह रखें जाते है। उत्पन्न साधन यदेंग होता है। जिर, फर्म की SM/मान काणा उत्पादन के एक सितृत रंज पर स्थिर होती है बगोक जो चार चाह रखें जाते हैं। उत्पन्न यो चार यूंची के इस्टाम साथान प्रति है। की अध्ययकरता नहीं है।

अत उत्पादन की इस वही रंज पर SAIC वक चया होगा, SAIC वक इसके बरावर रोगा और प्रति इकाई उत्पादन स्थिर होगा। इसिलेए फर्म प्लाट के  $Q_iQ_j$  रिजर्ब क्षमता के बीच उत्पादन करती रहेगी, जैसाकि चित्र 19 12 में दिखाया गया है।

B बिन्हु के बाद, SAVC और SMC कर ऊपर की ओर चढ़ना प्रारम करते है। जब फर्म Q , से आगे उत्पादन की ऊंची दर प्रारम करने के लिए अपने च्वाट के सामान्य या लोड फिस्टर से पर्ट एट्टारी है, तो इसके अगट और SMC दोनों वढ़ती है। तानातों में इडिट इंग्लेंग और कम बश च्वाट को ओवरटाइम चलाने से टो सकती है, जिससे बार-बार मंत्रीनों का खराव टोना, कच्चे माल का अच्छान, धम उत्पादकता में कमी और ओवरटाइम कार्य करने ते थम लागत में बृद्धि का टोना है। ब्रिटिंग के गाँउ अगट कर के बटले माम बे SMC एक कहासे करने टोना है।

अस्य कालीन औसत कुन लागत बक SAC या SATC को उत्पादन के प्रत्येक स्तर पर AFC वक्र और SATC कक्र को अनुसब तोर से जोड़कर प्राप्त किया जाता है। जैसाकि चित्र 1913 में दर्शाया



गया है अ८ क उत्पास्त के Q सर तक गिरता थता जाता है। इस ततर पर पाट की रिजंड समता पूरी तरह से समाज हो जाती है। इस उत्पास्त तर के परचात, अ८ कक उत्पास्त कर के परचात, अ८ कक उत्पास्त के Q सर तक अ८ कक जी समतक और नितत गिरावट, इस असर अ८० कक जी समतक और नितत गिरावट, इस असर अ८० कक जी समतक और उत्पार निर्माण के स्व

उत्पादन नार Q के आगे, यह मीघा ऊपर की ऑर बढना गृह कर देना है। परन्तु MC बज का न्यूननम बिन्हु M, नहाँ SMC बज हम को काटना है, SAFC बज के बिन्हु हुने दाई ओर है। एमा हम कारण हि SAFC बज है बिन्हु में मीघा उत्पर बढना प्राप्त करना है, जबकि AFC बज बहुन कम रह में पिर हमा है।

(2) दीर्पकालीन सामत बन्न (Long-Run Cost Curves)—टीर्पकालीन औमत लागन के बारे में आनुभितिक प्रमाग कताने हैं कि LAC वह L-आइनि का होता है न कि U-आइनि का। शुरू में LAC वह तीव्रता में गिरता है परन्तु पह दिन्नू के पण्यानु वह चपटा रहता है, या अपने ताएँ हाथ के छोर पर मीचे की ओर धीर में हालू हो महना है। अर्थनामियों ने LAC वह के L-आइनि के होने के जिए पिनाचिशित कारण दिए हैं।

### 1. उत्पादन और प्रवस्त्रीय लागर्ने (Production and Managerial Costs)

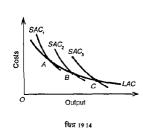
वीर्षशाल में, ममल लागते परिवर्तनशील होते के बरण, जब श्रीमत लागती पर उत्पादन के प्रमाद र प्रमाद पर विचार दिया जाता है, तो वर्म की उत्पादन और प्रवर्शन मानती को खात में रमा जाता है। जब उत्पादन बदता है तो उत्पादन लागते लागाता कम होती जाती है, जबकि प्रवेशन मानते उत्पादन के बहुत वह देमाते पर वह मकती है। परण्यु उत्पादन लागतों में कभी प्रवर्षश्रीय लागतों में कृदि में अधिक होत्ये कारण, उत्पादन बदने के साथ LMC वह गिरता है। हम LMC वह गिरता है।

उत्पादन सामने (Production Costs)—जब एक पर्स क्षाने उत्पादन के पैमाने को बहाती है, तो प्राप्त में उमर्बत उत्पादन सामने निज्ञा से कब होती है और एक पीर-धीर एका पर्स द्वारा वह पैमाने की तत्वनीर्जी हिलावनें प्राप्त करने से होता है। हामु में, वे तिरमावनें वाही होती है। परन्तु उत्पादन के पुर विशेष लग के बाद जब अधिकतर या माभी विज्ञायने प्राप्त हो जाती है, तो पूर्म युज्ञतम कुळनम पैमाने वा युज्ञतम हक पैमाने पर पहुल करियों है। उद्योग में ग्रीधीमिर्जी दी होने पर, पूर्म व्यूननम हक पैमाने से अधिक उत्पादन लग्न पर पर निम्म वरणों से कुछ नकतियाँ विज्ञायनों में मुमार से, (व) पर्स के एक विशोध अवहार पर पहुल्द के बाद कम सरम्मन सामनों सुआताओं में मुमार से, (व) पर्स के एक विशोध अवहार पर पहुल्द के बाद कम सरम्मन सामनों से, और (ग) दुसर्गि क्सी से वर्गादन की बजाव, त्या कुछ मात्र-मामान और उत्करण का सम्म

प्रवाहनीय सागनें (Managenal Costs)—प्राप्तृतिक पर्सी में, प्रत्येक प्लाट के विना स्वावट के बार्यवरण के लिए एक प्रवाहनीय बाबा होता है। प्रवाह के विनिश्त मार मोने हैं, दिनमें में प्रत्येक की एक अनय प्रवाह तत्विक होती है जो उत्पाहन के पत्र विभीय मार पर नागू होती है। इस प्रवाह, एक पत्र देन लिए एक प्रवाह वाचा दिया मोने पर, इसही प्रवाहनीय लागने उत्पाहन के बढ़ने के साथ पहले मिनती हैं और उत्पाहन के बेवन बहुत बढ़े पैमाने पर वे धीरे-धीर वहनी है।

मक्षेत्र में, उत्पादन ने बहुत बहे पैमारों पर, उत्पादन नागरें विना स्वावद के गिरती है और प्रवर्षांस सागरें पीरे-मीरे बहती है। परन्तु उत्पादन सागरों में वसी प्रवर्धांस सागतों में वृद्धि को अधिक निष्मासित करती है दिसमें LLC वक उत्पादन के बहुत वहें पैमारे पर निर्देश गिरता है या चरदा हो जाता है। इसमें LLC वक वी 1-जाइनी उत्पाद होने हैं।

इस प्रवार का LAC वह वीचने के निष्हम तीन अप्यक्तिन औमन नागन वह SAC, SAC, और SAC, मेने हैं नो ममन प्रौद्योगियों के बीन जायों को ब्यन करने हैं, रैमार्डि विव 1914 में रमाया गया है। प्रयोद SAC वह में उत्पादन नागतें, प्रवर्शन नागतें, प्रयानित नागतें और मामाया नाम के निष्य अभितिक गति आधिम होती है। प्रयोद जाया को पैमारा (SAC) वह

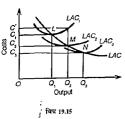


### उन्हें कारता है।

# 2. तकनीकी उन्नित (Technical Progress)

लागतों के आधुनिक तिवात में LAC कर भी L-आपूर्ति होने का एक अन्य स्वराल तकनीकी उपति है। तागतों का परप्तापत गिजात तकनीकी उपति हो गागतों का पर्यापत गिजात तकनीकी उपति हो मानवात को नहीं लेता है, जब वह U-आकृति के LAC कर की ब्याय्या करता है। परन्तु धीमंत्रालीन लागतों से स्विधित आपुत्रशिक परिणाम कर्मों में तकनीकी उपति के कारण मैमाने की सिद्धुत तिवासीकारों के होने की पूर्वंद करते हैं। इस मानवात की श्री होते हैं। है प्रीर्थकारी असत लागतों की ग्रिय्ते के प्रमुत्ति को प्राप्ति है। असितव्यविताओं के बारे में प्रमुत्त को प्राप्ति है। असितव्यविताओं के बारे में प्रमुत्त को प्राप्ति है। इसितव्यविताओं के बारे में प्रमुत्त के तिवासी है। तकनीकी उपति के अस्तिम छोर पर उत्पर की और LAC का मीड नहीं देखा गया है। तकनीकी उपति के कारण

मान लीजिए कि फर्म LAC वक्र पर प्रति इकाई OC लागत से OQ, उत्पादन करती है। यदि फर्म की वस्त की माग बिना तकनीकी

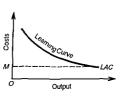


ू सामत से 02, उत्पादन करती है। में एक मी वाल में ती मान दिया तो सामियी परिवर्तन के बदकर 02, हो जाती है, तो फर्म अति करके 02 सामत पर LIC, वक के साव 02, उत्पादन करेगी। बदि फर्म में तकनीथी उपति होती है, तो बद दिसंबतीय ने औमत सामत कर LIC, नया चाट सामायी। इस चाट पर धर कम अति इसके सामत उत्पादन करती है। हो प्रकार, यदि कर्म अति इसके सामत 02, पर 02, उत्पादन करती है। इसी प्रकार, यदि कर्म अपनी समूच की मान में और वृद्धि के तिए अपने उत्पादन करती है। हमी प्रकार, यदि कर्म अपनी साम के तिए स्वाद कर पर पर करती के तिए अपने उत्पादन करती है। तो वक्त में तह के तिए अपने उत्पादन करती है के तिए अपने उत्पादन करती है। तो वक्त में तह करता तम तक करता है। वह सामत वह वह करता तम तक वह वह साम सामत वह सामत वह

स्ताट तमाती है। अब यह और भी कम प्रति इकाई तामत OC, पर OQ, उत्पादन करती है। यदि इन दीपंकालीन U-आकृति के औसत तामत बको LAC, LAC, और LAC, के L. M और N निन्दुओं के रेखा दारा जोड़ दिया जाए, तो इससे एक नीचे की और धीर से बालू L-आकृति का LAC कक बनता है।

3 जानकारी (Leaning)—1-आकृति वाले वीर्षकातीन औसत सायत वक वा एक और कारण जानकारी प्रक्रिया है। जानकारी अनुभव से प्राप्त होती है। यदि इस सदर्भ में अनुभव को उत्पारित बखु की मात्रा में भाषा जा सकता है, तो निताना अधिक उत्पादन होगा, प्रति इकाई

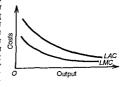
लागत उतनी ही कम होगी। जानकारी के परिणाम बढते हुए प्रतिफल की तरह है। पहला, बड़े स्तर पर किए गए कार्य से प्राप्त जानकारी को भुलाया नहीं जा सकता। दूसरा, जानकारी होने से उत्पादकता की दर बढ़ जाती है। तीसरा. अनुभव को उत्पादित किए गए कुल उत्पादन द्वारा तब से आका जाता है जबसे फर्म ने शुरू मे उत्पादन प्रारम्भ किया था। जब फर्में नई वस्तुएँ उत्पादित करना शरू करती है, तो करने से जानकारी (learning by doing) देखी गयी है। जब वे पहली इकाई उत्पादित कर लेती है, तो उत्पादन के लिए जितना समय चारिए उसे कम कर लेती है, और इस प्रकार वे प्रति इकाई लागते कम



चित्र 19 16

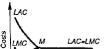
करती है। उदाहरणार्थ, बदि फर्म जराज के बाने बनाती है, तो दीर्घकतीन औसत लागतो मे देखी गई मिरावट एक विशेष प्रकार के जहाज के बाने का उत्पादन करने के अनुभव के कारण होती है न कि सामान्य जाना के बातों में महातील यक्ति "एक जनावती वक्त" नता सकता है जी जिए फर्म द्वारा हवाई जहाज के बाने बनाते से तेकर अभी तक बनाए गए कुन हवाई जहाज के बानो की दुक्ता में प्रति बांचे दी लागत से सम्बन्धित है। चित्र 1916 एक जानकारी वक्त LAC पर्शाता है जो एक दिए हुए उत्पादन की सागत

के समस्त समस्त अवधि के उपर हुत उत्पादन से संबंधित करता है। बहु बनाने के साथ बढ़ रहे अनुभव से लागते गिरती जाती है जब इसकी अधिक से अधिक मात्रा उत्पादित की जाती है। जब कर्फ जानकारी की सभी सभावनाओं का उपयोग कर देनी है, तो लागते स्वृत्तातम स्तर, M पर पहुंच जाती है, जैसाकि चित्र में दिखाया गया है। इस प्रकार, करने से जानकारी के कारण LAC वक L-आइति का होता है।



चित्र 19 17

वायता का अध्यव वया लाव



Output

LAC और LMC बको में सबध (Relation between LAC and LMC Curves) आधुनिक लागत-सिद्धात मे, यदि LAC वक्र उत्पादन के बहुत बड़े पैमानो पर भी निर्विघन और संगातार गिरता है, तो LAC वक की समस्त लंबाई

मे दिखाया गया है।

के नीचे IMC वक्र स्थित होगा, जैसाकि चित्र 19 17

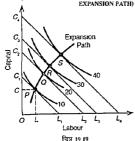
यदि प्लाट के एक न्यूनतम इष्टतम पैमाने या प्लाट के एक न्यूनतम देश पैमाने के बिन्द्र तक, जिसके बाद पेमाने की और किफायते नहीं पाई जाती है, तो LAC वक X-अक्ष के ममानातर हो

चित्र 1918 जाता है। इस स्थिति में, LAC वक्र से नीचे LMC वक स्थित होता है जब तक न्यूनतम दक्ष पेमाने का बिन्द, अनहीं पहुच जाता है और इस बिन्द के बाद LAC वक्र में LMC वक्र मिल जाता है, जेसाकि चित्र 19 18 में दर्शाया गया है।

निष्कर्प (Conclusion)

अधिकतर आनुभविक लागत अध्ययन ये सुझाव देते है कि परपरागत सिद्धात द्वारा उपकल्पित U-आकृति के लागत वक्र वास्तविवता में नहीं देखे जाने है। इन अध्ययनों में दो मुख्य परिणाम निकलते है। प्रथम, SAVC और SMC वक्र उत्पादन के एक विम्तृत रेज पर स्थिर है। द्विनीय, उत्पादन के नीचे स्तरो पर LAC वक्र तीव्रता से गिरता है ओर जब उत्पादन का पेमाना बदता है तो बाद में व्यवहारिकता में स्थिर रहता है। इसका मतलव है कि LAC वक्र U-आकृति का न होकर, L-आकृति का है। बहुत कम अवस्थाओं में पेमाने की अमितव्यथिताएँ पाई गई और थे भी उत्पादन के बहुत ऊच स्तरों पर।

### 10. दीर्घकालीन कुल लागत बक्र को उत्पादन फलन या प्रसार पथ से व्युत्पन्न करना (DERIVATION OF LTC FROM PRODUCTION FUNCTION OR

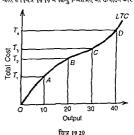


ष्टम दीर्घकालीन कुल लागत यह को उत्प्रादन फलन या प्रमार प्रथ से व्युत्पन्न कर सकते है। नित्र 1919 पर विचार कीजिए जिसमें यह मान लिया गया है कि एक फर्म दो साधनो, पुँजी और थम, से अपनी एक बस्तु का उत्पादन करती है। यह भी मान्यता है कि साधन कीमते स्थिर है, जिन्हें समार्वातर समलागत वजो *C*,I<sub>1</sub>, *C*,I<sub>3</sub> C,L, और C,I हार्ग दर्शीया गया है। फर्म के सममात्रा यक 10, 20, 30 ओर 40 बन्द्र १ के

उत्पादन सत्ये को ब्लक करते हैं। उत्पादन की 10 इकाइया उत्पादित करने के लिए ब्यूनतम-लागत साधन साथोग को P हाया दिवाया गया है, जहाँ समामात्रा कक 10 समलागत रखा C, हो रखी सत्या है। उत्पादन की 20 एकाइयों का ब्यूनतम साणत साधन मांचीण 25राउ, उत्पादन की 30 इकाइयों का ब्यूनतम-लागत साधन सचीग P इंडाउ, उत्पादन की 40 इकाइयों का ब्यूनतम-लागत साधन सचीग P इंडाउ, और उत्पादन की 40 इकाइयों का ब्यूनतम-लागत साधन सचीग P इंडाउ को की मिलाने से प्रसार प्रमान प्रमाणत साधन सचीगत की प्रसार की विद्यानों की मिलाने से प्रसार पर £P प्राप्त होता है। उत्पादन कन्त्र और साधन-कीमत अनुसात दिए होने पर, प्रसार पर मामात्रों के मामांग को दासीता है जो फर्म को ब्यूनतम सापत पर वस्तु के उत्पादन के विभिन्न सर उत्पादित करने की प्रसार विद्यान स्वाप्त की स्वाप्त स्वाप्त की स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त की स्वाप्त स्वाप्त

केवल श्रम और पूँजी दो माधनो पर आधारित प्रसार पथ दिवा होने पर, वीर्षकालीन कुल सागत वक ब्युत्पन्न किया जा सकता है। प्रसार पथ पर प्रत्येक बिन्दु वीर्षकाल में वस्तु ४की एक निश्चित मात्रा उत्पादित करने के लिए साधनों के न्यूतवमन्त्रागन सबीन को दशांता है। चित्र 1920 वस्तु ४की न्यूतवम कुल लागत को दिखाता है जरों ४ B ८ और Dबिन्दु चित्र 1919 के वित्र हु, Q, हुऔर इके साथ मेल खाते हैं। चित्र १९19 में बिन्दु हुन्मीतिए जो उत्पादन स्नर 10

के साथ मेल खाता है। यह बिन्द् 'P समलागत रेखा C.L. पर है जिसका मतलब है कि पूँजी की OC इकाइयो और श्रम की OL इकाइयों के सयोग की लागत, चित्र 19.20 में Xकी 10 इकाइया उत्पादित करने की लागत *01*, के भरावर है। इसी प्रकार, उत्पादन की इकाइया और कुल लागत 07.. सयोग B प्रदान करते हैं. उत्पादन की 30 इकाइया और बुल सागत 01, सबीग C, और उत्पादन भी 40 इकाइया और कुल लागत OI, सयोग गप्रवान करते है। A. B. C और

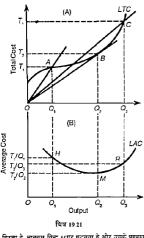


D बिन्दुओं के मिलाने से दीर्घकालीन कुल लागत वक LTC प्राप्त होता है।

### 11. LAC और LAIC वक्रो को LTC वक्र से धुत्यद्र करना (DERIVATION OF LAC AND LAIC CURVES FROM LTC CURVE)

रीर्घकालीन कुत लागत बक्र (LTC) से दीर्घकालीन औसत लापन (LAC) बक्र और दीर्घकाली । सीमाल लागत (LMC) वक्र निम्न इन से खुरमन्न विए जा सकते हैं।

अल्यात प्राप्त (LUL) बक लिन क्या में श्रुप्त वर्ष में तिन ति हो हो दिवस में LUC वर्क में स्थापित होता है। भीसत बुन लागत (HTC) = TCV) वित्र पर, एक निश्चित उत्पादन के श्रुपत्ति दशार्त है। भीसत होना कुन लागत (HTC) = TCV) वर्क पर पर में अभित लागत कुन लागत वर्क पर मूल (ongen) से एक रेखा या किण्ण (अ) की बलान द्वारा दियाई जाती है। QQ, उत्पादन स्तर पर दियाई जाती है। QQ, उत्पादन स्तर पर



कुल लागत *ा*, है। अत इस उत्पादन स्तर पर औसत कुल लागत, *ATC = OT,/OQ*, यह LTC बंक पर बिन्तु / पर मूल O से खींची गई किरण की दलान रै, जो प्रपाती (steep) है। *OQ* उत्पादन की औरात कुल लागत T./O. को चित्र के पेगल (B) में विन्दु ॥ पर अकित (plot) किया गयाँ है। ०० उत्पादन स्तर पर ओसत बुल लायत न्यूनतम हे क्योंकि मूल से LTC वक के विन् Bपर किरण उसको स्पर्श करतीं (tangent) है। इस बिन्दु पर किरण की ढलान छोटी है ओर औमत कुल लागत *01/00*, है। इसे पेनल (B) में, बिन्दू M पर *T,∤*⊘, अकित किया गैया है। LTC नक के बिन्दु ट्रपर किरण की ब्लान अधिक है, जो यह दर्शाती है कि विन्दु B की तुलना में 00, उत्पादन स्तर पर औसत बुल लागत *01,100*, ऊँची है। इसे चित्र के पेनल (B) मे बिन्हु R पर *T<sub>,</sub>/Q*, अकित किया गया है। !!. Ы ओर R बिन्दुओ को मिलाने से LAC वक्र प्रॉप्त होता

है जो प्रारम में ऊँचा है, फिर

गिरता है, न्यूनतम विन्दु Mपर पहुचता है और उसके पश्चात् बढना शुरू कर देता है।

1TC

LAC वक से LMC वक नीचे है और OC, स्तर पर LMC वक बरावर है LAC वक के तथा उसे नीचे से कादता है। चिट्ट 1922 में LTC वक के बिन्दु Dपर सर्घा रेखा यहुत प्रपाती है, स्तलिए LMC वक तिस्त प्रकार की आर चढता है और OQ, उत्पादन स्तर पर LMC > LAC

### 12. पैमाने की किफायते और LAC यक्र

#### (ECONOMIES OF SCALE AND THE LAC CURVE)

वीर्घनालीन औमत लागत वक (LAC) की आवृति (shape) मूल रूप से पैमाने की आवृति कि लिकायता और अमित-व्ययिताओं पर निर्भर करती है, जबकि LAC यक का मराजना (shift) पैमाने की बाहरी किशायता और अमितव्ययिताओं पर निर्भर करता है।

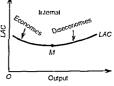
LAC बढ़ प्रारम में धीरे-धीरे विस्ता है और फिर एक व्यूनतम बिन्तु पर पहुचने के बाद धीरे-धीरे ऊपर चवता है। प्रारम में LAC बक इसिलिए नीचे को ओर बालू होता है बयोकि एक फर्म को पैमाने बी कुछ आतरिक विषायते उपलब्ध

(A)

होती है, जैसे अविमान्य साधनों वा विकायती प्रयोग, बढ रहा विकेषीकरण, तवनीवी तौर से अधिक रक्ष मंत्रीतों का प्रयोग, बेहारा प्रवश्यीय और विषक्त सम्पन्न और बाड़ा नित्याविताओं के साभ आदि। ये मंत्री विषयपते पैमाने के बढ़ते प्रतिपन्न लाती है। इसवा अर्थ है कि जब उत्पादन यहता है, तो LAC वह पिरता है

उत्पादन बढता है, ता LAC पत्र निर्मात है जैसा कि चित्र 1923 में दर्शाया गया है जहाँ LAC वज्र धीरे-धीरे Mबिन्दु तक गिरता है।

पैमानं भी वचते बेनल उम जिन्नु तन पाई जाती हैं जो LAC यक ना श्टलाम बिन्नु है। प्र अहि गई हा रूट्टमा बिन्नु में भागे अपने प्र उत्पादन को बढ़ाती है, तो पैमानं की अमितव्यविद्याण उत्पन्न होती है। पैमानं की अमितव्यविद्याण ममन्य के अभान, प्रवध नी अस्थाताओं, विश्वन की ममस्याओं और माधते मी नीमतां में बुद्धियों में उदान्न होती है जब मार्थ अपने पैमानं ना प्रमाप करती है।

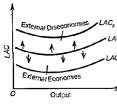


चित्र 1923

ŧ١

परिणामस्वरूप, पैमाने के प्रतिकल घटते हैं, जो LAC वक्र को ऊपर की ओर मोड देते है. जैगा कि चित्र में दिखाया गया है जहाँ LAC वह Mबिन्द के बाद ऊपर की ओर गति करना प्रारम कर देता है। इस प्रकार, पैमाने की आतरिक किफायते और अमितव्ययिताए LAC यक्र की आकृति की बनाबद में दिवमान होती है क्योंकि वे फर्म की अपनी कियाओं से प्राप्त होती है जब वह अपने उत्पादन के सार को बढ़ाती है। वे केवल टीर्घकाल से सवधित होती है।

दसरी ओर, पैमाने की बाह्य किफायते और अभितव्ययिताए LAC वक्र की स्थिति को प्रभावित करती है। बाह्य किफायते एक फर्म को बाहर से अन्य फर्मों की क्रियाओं द्वारा प्राप्त होती है जब



चित्र 19 24

समस्त उद्योग फैलता है। वे एक उद्योग मे फर्मों की परस्पर निर्भरता को व्यक्त करती है। वे फर्म को तस समय प्राप्त होती है जब उद्योग में अन्य फर्में आविष्कार करती है और उत्पादन प्रक्रियाओं में विशेषीकरण करती है जिससे इसकी प्रति दकाई लागत कम होती है। वे एक फर्म को उद्योग में माधन कीमतो से कमियों से भी पाप्त होती है जिससे प्रति इकाई लागत कम होती है और LAC बढ़ नीचे की ओर सरक जाता है जैमाकि चित्र 19 24 में LAC वक की LAC. पर शिफ्ट करना दिखाया गया है।

इसके विषरीत, बाह्य अभितव्ययिताए LAC वक को ऊपर की और मरका देती है। बाह्य अमितव्यविताए केवल एक उद्योग द्वारा प्रयोग किए गए नाधनों की बाजार कीमतों में वृद्धि से उत्पन्न होती है। जब उद्योग फैलता है, तो श्रम, पुँजी, उपनरण, कव्वे मात, बिजली आदि की माग बढ़ती है और जब कमियों के कारण उद्योग इन माधनों की माग को पूरा करने में असमर्थ होता है तो फर्मों की प्रति इकाई लागत बढ़ती है। परिणमन्वरूप, LAC वरू ऊपर की ओर सरक जाता है जैसा कि चित्र 1924 में LAC बक्र के ऊपर की और LAC, पर शिफ्ट करना दिखाया गया

> 13. लागती की लोच (ELASTICITY OF COSTS)

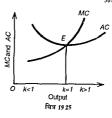
यदि उत्पादन Q कुल लागत Tहारा उत्पादित होता है जो लागत फलन होता है T=f(0) कुल लागत की लीच कुल लागत में आनुपातिक परिवर्तन तथा उत्पादन में आनुपातिक परिवर्तन का अनुपात होना है।

रमें इस प्रकार लिखा जा सहता है

$$\kappa = \frac{dT}{T} + \frac{dQ}{Q} = \frac{dT}{T} \times \frac{Q}{dQ} = \frac{dT}{dQ} \cdot \frac{Q}{T} = \frac{dT}{dQ} + \frac{T}{Q} = \frac{MC}{AC}$$

दे SAC बड़ों की स्थिति को भी प्रभावित करनी हैं क्योंकि दीर्घकाल में SAC बड़ प्लाटों को व्यक्त करने

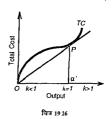
अत लागत-सोच (k) सीमात लागत (du dQ) का औसत लागत (PQ) के साथ अनुपात के करावर होता है। इससे यह निष्कर्ष निकलता है कि यदि MC है MC तो k है। इसका मतलब यह है कि जब MC>AC हो तो k>! षिव में, जब MC कहा ति करा 1925 में बिलु E के दाई और का क्षेत्र है। यह हासमान प्रतिफल व्यक्त फरता है। जब MC - AC तो k = | जिम में यह स्थिति बलु E जहां MC कक AC वक को व्यक्त गींचे से काटता है। यह स्थिर प्रतिफल की अनुष्या है। जब MC-AC ति की स्थार स्थार के स्थार है। जब की स्थार है।



तों k < 1 यह चित्र में E बिन्दु के बाई ओर का क्षेत्र है, जहां MC वक्र गिर रहा है और AC वक्र से नीने हैं। यह बच्चे प्रविद्धान की अवस्था है।

से नीचे हैं। यह बद्धते प्रतिकल की अवस्या है। क्योंकि औसत लागत एव सीमात लागत उत्पादन से सबद्ध कुल लागत से खुत्पप्र की जाती है, AC वक्र तथा MC वक्र के आकार कुत लागत वक्र आकार से भी जाने जा सकते हैं। यदि एक

दिए उत्पादन Q कर पर P कुल लागत बक पर विन्तु हो, तब ओसत नागत OP की हलान तथा पढ़नी पात्रिय (अकुरत) मीमात लागत पढ़नी पात्रिय, विज्ञ के प्राचित के प्रति के साथ निरत्तर इति हैं से कम से सेकर इकाई से अधिक तक बदती जाती हैं। एटं, मोड उत्पादनों के लिए सागत-जोर इकाई से कम होती हैं और अस साम के साथ निर्मा के साथ निर्मा के साथ निर्मा के उत्पादन के साथ निर्मा कि साथ निर्मा के साथ निर्मा कि साथ निर्मा के साथ निर्मा कि साथ निर्मा कि साथ निर्मा के साथ निर्मा कि साथ निर्मा के साथ निर्मा कि साथ निर्मा के साथ निर्मा कि साथ निर्म कि साथ निर्मा कि साथ निर्म कि साथ निर्मा कि साथ निर्म कि सा



. थ. औसत लागत की लोच (Elasticity of Average Cost)—कुल लागत की लोच k है

 $E(T) = \frac{dT}{dQ} \frac{Q}{T}$ . और औसत लागत है T/Q इसलिए, T को T/Q से स्थानापत्र करके

$$E(T/Q) = \frac{d(T/Q)}{dQ} - \frac{Q}{T/Q}$$
$$= \frac{d}{dQ} - (T/Q) \frac{Q^2}{T}$$

$$= \frac{Q^2}{T} \left( \frac{Q \frac{dT}{dQ} - T}{Q^2} \right)$$

$$= \frac{Q^2}{T} \frac{1}{Q^2} \left( Q \frac{dT}{dQ} - T \right)$$

$$= \frac{Q}{T} \frac{dT}{dQ} - 1 = K - 1$$

इमसे में निष्कर्ष निकत्तते हैं (1) यदि  $\kappa(श्रुन लागत की लोच) इकाई से अधिक, यरावर या$ कम हो तो ऑसत लागत की लोच श्रुन्य से अधिक, यरावर या कम होती है। (2) कुन नागत वी $लोच ओसत लागत की लोच से इकाई से अधिक होती है, अर्थान् <math>E(RQ) = \epsilon - 1$  or  $\kappa - E(RQ) = 1$ 

सीमात लागत की लोच (Flassicity of Marginal Cost)—जैसाकि हम जानते हैं, बूल लागत की लोच है E(T) = dT/dQ Q:T इसलिए, सीमात लागन है dT/dQ T को dT/dQ से स्वानापत्र करके

$$E\left(\frac{dT}{dQ}\right) = d\frac{\left(\frac{dT'dQ}{dQ}\right)}{dQ} = \frac{Q}{\left(\frac{dT'dQ}{Q}\right)}$$

$$= \frac{d}{dQ} (dT/dQ) \frac{Q}{(dT/dQ)}$$
(1)

क्योंकि x निम्न द्वारा दिया है,

$$k = Q/T \ dT/dQ \text{ or } TJ/Q = dT/dQ$$
 (2)

(2) का मृत्य (1) में स्थानापश्र करने से, हमें प्राप्त होता है,

$$E\left(\frac{dT}{dQ}\right) = \frac{d}{dQ}\left(\frac{dT}{dQ}\right)\frac{Q^2}{T_k}$$

#### प्रक्रम

- । अन्यवासीन ओर टीर्घवासीन औरतन सागन बड़ो नी प्रकृति की विवेचना वरिए। दीर्घवासीन सागत वक्र अन्यकारीन सागत बढ़ की अपेक्षा चपटा क्यों है?
  - 2 अलावाल और दीर्घवाल में एक पर्भ के प्रश्रागत लागत बको की वित्रों सहित व्याख्या बरिए।
  - अल्यान के आयुक्ति सिद्धार्त में स्थाला बीजिए।
  - औसत प्रति इकाई लागन यह वे ध-आकार के होने का क्या आधार है?
- 5 दीर्घनानीत श्रीमन नागत वरू L-श्राहृति ना बयो है? इस सदाध से श्रानुसविक अध्ययनो के परिणामी यी विवेचना वरिष्
  - 6 दीर्घदानीत कुल लागत वह से दीर्घकासीन औसत और सीमात बड़ी को ब्युत्पन्न सीनिए। 7 प्रमार पत्र क्या है? एक प्रमार पय से एक टीर्घकासीन कुल लागत वरू ब्युत्पन्न कींग्ए।
  - 7 प्रसार पथ क्या ६ १०५ जनार २२ चार्च दावसीलात युक्त सामा चक्र कुर्व रास्त्र ९ पैमान वी मित्रव्यविभाग और अधितत्र्यविनाए दीर्घशामीन लागत वज्र वो वैसे प्रभावित बरती हैं?
  - टिपाणी निविष्य नागत की लोच, अवसर सायन, तक्तरी-आकृति का औमत मागत वह ।

#### अध्याय २०

### आगम की धारणा (THE CONCEPT OF REVENUE)

#### 1 कुल, ओसत और सीमात आगम (TOTAL, AVERAGE AND MARGINAL REVENUE)

फर्म का आपम और लागते मिल कर लाभ को निर्धारित करती है। इसलिए अब हम आगम की धारणा का अध्ययन करते हैं।

'आगम' शब्द किसी 'कर्म द्वारा एक वस्तु की निश्चित मात्रा को विभिन्न कीमतो पर बेचने से प्राप्त आमदनी को बताता है। आगम धारणा का सम्बन्ध कुल आगम, ओसत आगम और सीमात आगम से है।

कुल आगम (total revenue) एक बस्तु भी दी हुई कीमत पर बेचने से फर्म को प्राप्त कुल आमदनी होती है। सदि एक फर्म बस्तु की दो इकाइया रु 18 पर बेचती है, तो कुल आगम 2×18 = रु 36 है। इस प्रकार प्रति इकाई कीमत को, बेची गई इकाइयो से गुणा करने पर कुल आगम आ जाता है प्रचांत्र R = PQ जहाँ R कुल आगम है, P कीमत और Q मात्रा।

अभितत आगाम (average revenue या 1/) वत्तु की चुछ इकाइयो की बेचने में प्राप्त ओसत आमदत होती है। बुक्त आपाम को बेची गई डकाइयो की सच्चा से विभक्त रुप्ते पर्द, औरत आगाम प्राप्त होता है। हमारे उपर के उदाहरण में, ओसत आगाम 36 + 2 = ४ 18 है। बात्तव में एक फर्म का औसत आगाम उत्पादन के प्रत्येक स्तर पर वस्तु की कीमत होती है क्योंकि

$$R = PQ$$
  
 $A = R/Q = PQ/Q = P$ 

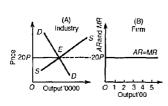
तथा P = f(0)

इस प्रकार फलन सबय P=f(Q) औसत आगम वक है जो बताता है कि कीनत माँगी गई मात्रा का फलन है। यह माँग वक्र भी होता है।

सीमात आगम (marginal revenue या M) किसी कर्म की बेच मे थोडी वृद्धि के परिणामसहर कुल आगम मे होने वाजी वृद्धि है। बीजगणित से, मकी बजाब n+1 इकाइबाँ बेचने से R मे वृद्धि M है। M = dR/dO, जहा व परिवर्गन को प्रकट करती है।

#### 2. औरत आगम और सीमान्त आगम बक्रो में सम्बन्ध (RELATION BETWEEN AR AND MR CURVE)

क्योंकि रमारा सम्बन्ध प्रमुख रूप से औसत आपम और सीमान्त आगम के आपसी मम्बन्ध से है, इसलिए इस अपनी चर्चा में बुल आगम को नहीं लेगे। शुद्ध प्रतियोगिता, एकपिकार तथा अन्य मार्किट रिपतियो में औसत आगम और सीमान्त आगम के सम्बन्ध पर आगे विचार किया जा रहा है।



चित्र २० १

(1) प्रतियोगिता अन्तर्गत (Under Pure Competition) --थीमत आगम वस x-अक्ष के समानान्तर एक सरल रेखा होती मीमान्त घक होता इसका कारण यह है कि शद्ध (या पर्ण)

प्रतियोगिता समरूप वस्तु को बेचने वाली फर्मों की सख्या बहुत अधिक होती है। मार्किट की माँग और पूर्ति की शक्तियाँ कीमत निर्धारित करती है जिसके कारण पूरे उद्योग में एक ही कीमत पाई जाती है। यह OP है जैसाकि चित्र 20 1 (A) में दिखाया गया है। मार्किट की वर्तमान कीमत OP पर हर फर्म जितनी मात्रा चाहे बेच राकती है। इस प्रकार फर्म की वस्तु की माँग अनन्त लोचदार बन जाती है। क्योंकि माँग वक फर्म का औसत आगम वक है, इसलिए OP कीमत पर AR वक X-अक्ष के समानान्तर है जिसे चित्र 20 । (B) में दिखाया गया है और MR वक्र इसके अनुरूप हैं। इसे तालिका 20 । मे दिखाया गया है। जहाँ उत्पादन के प्रत्येक स्तर पर AR और MR र 20 पर स्थिर रहते हैं। माँग ओर पूर्ति की स्थितियों में कुछ भी परिवर्तन होने से वस्तु की मार्किट कीमत में परिवर्तन हो जाएगा जिसके परिणामस्वरूप फर्म का AR बक समानान्तर हो जाएगा।

ताविका १६ १- शत पवियोक्तित में सीमान्य पर औसर आपम

उत्पादन की इकाइयाँ <i>(0</i> )	ओसत आगम (कीमत) AR(P)	नुःन आगम (TR)	सीमान्त आया (MR)	
1	रू 20	₹ 20	হ <b>´20</b>	
2	20	40	20	
3	20	60	20	
4	20	80	20	
5	20	100	20	
6	20	/ 120	20	
7	20	140	20	

<sup>(2)</sup> एकाधिकार या अपूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत (Under Monopoly or Imperfect Competition)—एकाधिकार या अपूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत औसत लागत वस्र नीचे को ढानू उद्योग का माँग वक्र होता है तथा इसका सीमात आगम वक्र इसके नीचे स्थित होता है एकाधिकार के अन्तर्गत औसत आगम और सीमात आगम का सम्बन्ध तालिका 20 2 की महायता में समझा जा सकता है। श्रीसत वागम की अपेक्षा सीमान्त आगम कम है। एकाधिकारी की वस्तु की माँग दी हुई होने पर, वह कीमत (औसत आगम) कम करके अपनी विक्रय की मात्रा बढ़ा

सकता है, इससे सीमान्त आगम भी कम हो जाता है पट्तु सीमान्त आगम भें कमी की दर औसत आगम भें कमी की दर से अधिक है। तातिका 202 में, AR एक बार में क 2 कम होता है जबकि MR क 4 कम हो जाता है। इसे विश्व 202 में दिखाया गया है जिसमें MR बढ़, AR बढ़ से नीचे है और AR से 1-अफ पर पींचे गए तम्म के आप में स्थित है। नीचे की और बातू सत्त रेखा AR तथा MR का सम्बन्ध हमेगा बत्ती होगा।



चित्र 202

तालिका 20 2 एकाधिकार में सीमान्त एवं औसत आगम

उत्पादन की इक्षाइया (Q)	औसत आगम (कीमत) AR (P)	कुल आगम (TR)	सीमान्त आगम (MR)	
1	₹ 20	₹ 20	₹ 20	
2	18	36	16	
3	16	48	12	
4	14	56	8	
5	12	60	4	
6	10	60	0	
7	8	56	-4	

इसे सिद्ध करने के लिए, AR वक के बिन्तु C से 1-अक्ष और X-अक्ष पर बमग CA और CM सम्ब गिराओ 1 MR को CA रेखा बिन्तु Bपर और CM को बिन्तु Dपर कारती है। इसे सिद्ध करना है कि AB - BC चित्र 202 में आपत ACMO उत्पादन OM का CM कीमत पर कुल आगम है और क्षेत्र PDMO भी उत्पादन OM का कुल सीमात आगम (EMR) के रूप में कुल आगम को प्रकट करता है, इसलिए

ACMO = PDMO

या  $ABDMO + \Delta BCD = ABDMO + \Delta PAB$ या  $\Delta BCD = \Delta PAB$ 

परन्तु ∠PAB = ∠BCD, being right angles और ∠PBA = ∠CBD being vertically

और  $\angle PBA = \angle CBD$  being vertical opposite  $\angle s$ 

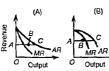
इस प्रकार  $\triangle BCD = \triangle PAB$ अत AB = BC

इसलिए, AR वक से खींचे गए सब के आधे मे से MR वक गुजरेगा।

यदि AR वक U के आकार का रो तो उसके अनुरूप MR वक निकासा जा सकता



चित्र 20.3



चित्र 204

है। पहले AR वक पर स्पर्श-रेखा खींचकर और फिर ऊपर बताए गए सामान्य तरीके से उसके अनुरूप MR वक निकासा जा सकता है, जैसे चित्र 203

AR विक्रित (curved) औसत आगम वक है और OB उत्पादन पर सीमात आगम निकालने के लिए AR को विन्दु P पर सर्मा करती हुई A, सर्चा-रेखा खींची गयी है। अब A, सर्मा-रेखा औसत आगम वक है निस पर

भा कि अनुरूप सरल रेखा सीमाना आगम वक्र M, सींवा गया है। इसी फ़्कार उत्पादन OB, पर, P, बिलु से A, सर्का रेखा सीमाना आगम वक्र A, है। बिलु M और R का मार्ग —जहाँ सरल रेखा सीमाना आगम वक्र M, है। बिलु M और R का मार्ग —जहाँ सरल रेखा-सीमाना अगम वक्र M, बींर M, PB और P, B, को काटते हैं —बक्र MR बनाता है जो AR कक्र के मुनता बिल् में से गुनता है।

यदि AR वक मूल बिन्दु के उप्रतोदर (convex) हो जैसे चित्र 20A (A) में, तो MR वक AR वक के किसी बिन्दु से Y-अक्ष पर गिराए गए लम्ब को आधे से अधिक दूरी पर काटेगा। MR पक्र CA के मध्य बिन्दु B के बाएँ से गुजरता है।

दूसरी बोर, यदि AR वक मूल बिन्दु के नतीदर (concave) हो, तो MR वक Y-अक्ष पर गिराए गए लम्ब को बाधे से कम दूरी पर कांटेगा। चित्र 20 4 (B) मे, MR वक CA के मध्य बिन्दु B के दाएँ से गुजरता है।

असित आगम, सीमान आगम तथा लोच (AR, MR and Electrory)—एकाधिकारी या अपूर्ण प्रतिमोगिता के अनुर्गत AR वक और इसके अनुरूप MR वक का सच्चा सबध AR वक की लोच पर निर्मर करता है। हम जानते हैं कि चित्र 205 में C बिन्द पर लोच'.



যিন্ন 20 5

$$E = \frac{CM}{PA} = \frac{CM}{CD}$$
(  $PA = CD$ , HING ਨਿਸ਼ੂਨੀ के ਮੂਰ)
$$E = \frac{CM}{CM - DM} = \frac{AR}{AR - MR}$$
(CM और  $DM$  ਲੰਸਥਾ  $AR$  और  $MR$   $E$ )

$$E = \frac{A}{A \sim M}$$
, जहाँ  $E$  लोच है,  $A$ 

औसत आगम और M सीमान्त आगम। इस करने से

$$EA - EM = A$$
  
 $EA - A = EM$   
 $A(E-1) = EM$ 

। इस सूत्र को जानने के लिए 'मॉॅंग की लोच' अध्याय में 'विन्दु विधि' देखिए।

$$A = \frac{EM}{E - 1}$$

$$A = M \frac{E}{E - 1}$$

इसी प्रकार सीमान्त आगम (६० को भी निकाला जा सकता है

$$E = \frac{A}{A - M}$$

हल करने से E(A-M) = A

$$EA-EM = A$$

या 
$$EM = EA - A$$

$$M = \frac{EA - A}{C}$$

$$M = \frac{A(E-1)}{E}$$

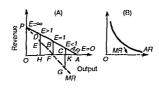
$$M = A \frac{E - 1}{E}$$

इस मूत्र के आधार पर AR और MR के सम्बन्ध को चि., 20 6 (A) में समझाया गया है। ओसत आगम वक PA के बिन्दु P पर मॉग की सोच = ! इस सूत्र के अनुसार

$$MR = AR \frac{1-1}{1} \approx AR \frac{0}{1} \approx 0$$

MR बक्र शून्य होता है जबिके यह A-अक्ष को दिन्दु F पर रुपर्श करता है।इस प्रकार, जब AR वक्र की लोच इकाई के बराबर होती है तो MR हमेगा शून्य होता है।

यदि AR वक्र की लोच इसकी पूरी लम्बाई तक अतिपरवत्तय (rectangular hyperbola) की



चित्र 20 6

भाति इकाई के बराबर हो, तो MR यक्त X-अक्ष पर पडेगा जैसाकि चित्र 20.6 (B) मे बिन्दुकित रेखा द्वारा दिखाया गया है।

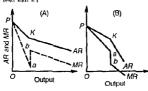
यदि D बिन्दु पर AR की लोच इकाई से अधिक, मान लीलिए 3 हो, तो  $MR = AR \frac{3-1}{3} = \frac{2}{3}$  इससे पता चलता है कि जब AR एक से अधिक हो, तो MR हमेंगा धनात्मक होता है। पित्र 20 6 (A) में यह ER है।

जब AR यक की लोच इकाई से कम, मान लीजिए, 1/2 हो, तो AR = ½ - 1/½

=  $-\frac{1}{2}/\frac{1}{2}$  = -1 यह प्रकट करता है कि MR कणात्मक है। AR यक के बिन्दु D पर लोच इकाई से कम है और MR कणात्मक KG है।

यदि AR की लोच अनन्त (E = ≪) हो, तो बिन्दु Pपर चित्र 20 6 (A) मे MR उसके अनुरूप होता है, जैसे चित्र में बिन्दु Pपर I

अस्तिम, यदि AR वक्र की सीच शूच्य हो, तो AR तथा MR में अन्तर बड़ा हो जाता है और MR अक्ष-४ के नीचे स्थित होता है।



चित्र 207

(3) अल्याधिकार के अन्तर्गत (Under Olispoply)—अल्याधिकार के अन्तर्गत औसत और सीमात आगम बको वा दबात नीचे की और सम्तरत नहीं होता। उनमे किक (kinds) रोते हैं ने नोनि अल्याधिकार में बिकेटाओं की सख्या कम होती है, इसलिए एक विकेता द्वारा सीमान में भी गई कमी या बुद्धि के प्रभाव से अन्य कमाँ के जनहार में परिवर्तन होगा। गदि एक पर्म अपनी वस्तु की सीमात बढ़ा देती है, तो अन्य फमें पुरानी कीमत की अपेक्षा जीवर लाभ उठाने के लिए उसला अनुकरण नहीं करेगी। इसलिए कीमत बढ़ाने नाले विकेता की वस्तु की मींग में कमी डां

3 एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत AR और MR का यह सबध एक अपनाद के साथ ठीन होता है कि एकाधिकार के AR वक्र की अपेक्षा एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता ना AR वक्र अधिक सोचदार होता है।

<sup>2</sup> AR और MR बकों का यक सवय विद्युद्ध (pure) एन धिनार भी विचित्रता है, जरों एक धिनारी पर्में में गास कोई ब्यानएमन नहीं होता। ही, अपरीवन वर्षमाली AR तथा MR के सबया भी उसी सामाय को आज्ञात नहीं के कि उपने दुन्धे में भी मही है पर जुन के प्रशासनी भी भी जी नहीं पत्ति नहीं और उसके अनुवार्या स्टोनियर और टेंग निगुद्ध एक पिकार ने सामारण (supple) एक पिकार से अनग रखते हैं। निगुद्ध एक पिकार में AR और MR कहा चित्र 20 (BR) ही आचुति के रीमें च्याहि इसमें स्थानापन बिन्दुल नहीं पारा जाते, जनिह क्याबियर में AR बन कम सोचारद हिंता है।

आगम की धारणा

जाएगी। चित्र 207 (A) मे, बिलु K के बाद उसका औसत आगम वक लोचदार हो जाता है ओर इसका अनुरूप MR वक a से b तक असतत (discontinuous) रूप से बढता है और फिर नए ऊँचे स्तर b पर यह अपने मार्ग पर लगातार बढता है।

हुसरी और, यदि अन्याधिका विकेत अपनी वस्तु की कीमत घटा देता है, तो उसके प्रतियोगी अपनी वस्तु भी कीमत घटा देता है, तो उसके प्रतियोगी अपनी वस्तुओं की कीमत घटाने में उसका अनुकरण करते हैं ताकि वे अपनी बेच को बढ़ा सके। चित्र 20 7 (B) में उसका Mर कह बिन्तु K के बाद कम लोचदार बन जाता है। इसके अनुरूप वक्त Mर का  $\rho$  से ठाक अनुकर्य तक करता है। और फिर यह अपेशाकृत नीचे सतर पर क्षान हो जाता है।

#### 3 आगम बक्रो का महत्त्व (IMPORTANCE OF REVENUE CURVES)

आर्थिक विश्लेषण के लिए ARतथा MR वक महत्त्वपूर्ण औजार है। मार्क्टि की सब स्थितियों में,
AR वक उत्पादक के लिए कीमत रेखा है। फर्म के AR वक को AC वक से सबधित करके यह पता
लगाया जा सत्ता है के फर्म सामान्य से बहुत अधिक या सामान्य लाभ उठा रही है अथवा पार्ट
में चल रही है। यदि AR वक संतुतन बिन्दु पर AC वक को सम्में करता है तो फर्म सामान्य लाभ
कमा रही है। यदि AR वक संतुतन बिन्दु पर AC वक से ऊपर स्थित है, तो फर्म सामान्य लाभ
कमा रही है। यदि AR वक संतुतन बिन्दु पर AC वक से ने नी के स्थित है, तो फर्म सामान्य लाभ
सहत अधिक लाभ तर है। यदि AR वक संतुतन बिन्दु पर AC वक से नी चे स्थित है, तो फर्म
पार्ट में चल रही है।

जन से सबस में यह भी जाना जा सकता है कि इमें अपनी पूर्ण क्षमता के अनुसार उत्पादन कर रही है या क्षमता में कम। यदि AR वक AC वक को न्यूनतम बिन्दु पर त्यार्ग करता है (नैसाकि बिगुद्ध प्रतियोगिता मे), तो फर्म अपनी पूर्ण क्षमता के अनुसार उत्पादन कर रही है। वहाँ ऐमा नहीं हैं (एकाधिकार या एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता मे), वहाँ फर्म क्षमता से कम उत्पादन कर रही हैं।

MR वक को जब MC वक काटता है, तो वह मार्किट की सब स्थितियों में फर्म की सतुजन स्थिति को निर्धारित करता है। आपस में काटने का यह बिन्दु वास्तव में फर्म की कीमत, उत्पादन, लाभ या हानि को निर्धारित करता है।

साधन-सेवाओं के विषय में औसत-आगम सिन्दातों का प्रयोग उनकी कीमतों के निर्धारण में सहायक है। साधनों की कीमतों के निर्धारण में AR और MR कतों का आकार उन्हें U के समान होता है और वे औसत और सीमात आगम उत्पादकता वक (ARP और MRP) वन जाते है और निर्मानिक मार्केट स्थितियों में फर्म के सतुतन की व्याच्या करने में उपयोगी औनार होते हैं।

#### चत्रत

। सिद्ध कीनिए कि माँग ही लोच = जीसम आगम – सीमान्त आगम

 औसत आगम एव सीमात आगम बन्नो के सम्बन्ध की व्याख्या कीजिए और इनकी मोंग की लोच पर निर्मरता की विवेचना कीजिए।

3 पूर्ण प्रतियोगिता तथा अपूर्ण प्रतियोगिता में औसत अशम और सीमात आगम वज्रो के परस्यर सम्बन्ध की ब्याच्या बीजिए।

#### अध्याय 21

## पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत पूर्ति वक्र (SUPPLY CURVE UNDER PERFECT COMPETITION)

कीमतो के निर्घारण और बस्तुओ तया सेवाओं के उत्पादन के अध्ययन में पूर्ति-यक एक विश्तेषणात्मक साधन है। पूर्ण प्रतियोगिता की स्थितियों में पूर्ति-बक्र की प्रकृति का अध्ययन दंग अध्याय का प्रमुख लक्ष्य है। परन्तु पहले पूर्ति के सिद्धान की ब्याख्या की जा रही है।

#### 1. पूर्ति का नियम (THE LAW OF SUPPLY)

'पूर्ति' शब्द का तात्पर्य है एक बस्तु की वे विभिन्न मात्राएँ जिन्हे दी हुई समय की एक निश्चित अविध में उत्पादक विभिन्न कीमतों पर बेचने को तैयार होते हैं। मौंग की तरह पूर्ति भी हमेशा किसी निश्चित कीमत पर होती है और समय की किसी निश्चित अवधि से सबध रखती है। परना माँग के विपरीत, कीमत और पूर्ति का एक-दूसरे से सीधा सबध होता है। जितनी कम कीमत होगी, पूर्ति भी उतनी ही कम होगी और कीमत जितनी अधिक होगी, पूर्ति भी उतनी ही अधिक। यह पूर्ति का नियम है जो कीमत और बिक्री के लिए प्रस्तुत मात्राओं के फलनात्मक (functional) सवर्ष को प्रकट करता है।

माँग के नियम की भाँति, पूर्ति के नियम को अनुमूची और वक्र की सहायता से समझाया जाता है। पूर्ति-अनुमूची वह है जो यह बताए कि विभिन्न कीमतों पर एक दी हुई वन्तु की, विक्री के निए समय की प्रति इकाई कितनी विभिन्न मात्राएँ --प्रस्तत की जाती है। तालिका 21 1 में सेवों के लिए एक उपकन्पित पूर्ति अनुसूची दिखाई गई है। इसके अनुसार रुड कीमत पर 400 कि ग्राबस्तु बेची जाती है और भीमत के कम होने पर पूर्ति भी कम शोकर अन्तत 50 कि ग्राही जाती है। यदि हम इस पूर्ति-अनूसची को चित्र मे व्यक्त

करे, तो हमे पूर्ति वक अप्राप्त होता है जैसेकि चित्र

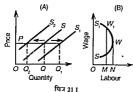
21 1 (A) में 1 पूर्ति-वक का दलान धनात्मक (positive) होना है। यह ऊपर की ओर दाएँ को नाता है। 4क S कीमत P पर पूर्ति की बढी हुई मोत्रा को त्रकट व रता है। यह (S) वक मूल-वक Sके दाएँ को और उन्नम मीने है, जहाँ सब कीमतो पर अधिक मात्रा बेबी जाती है, जबकि वक S,

कीमत १ पर पूर्ति की घटी हुई मात्रा को प्रकट करता है।

तालिका 21.1		
कीमत कर्मे प्रति किलोग्राम	पूर्ति की मात्रा किसोग्राम में	
5	400	
4	300	
3	200	
2	100	
t .	50	

अपबाद (Exceptions)-पूर्ति के नियम के बुछ अपबाद भी हैं, जिनके कारण कीमत गिरने पर पूर्ति बढ जाती हैं और वीमत बढ़ने पर पूर्ति कम हो जाती है।

प्रथम, जब यह आशा हो कि कीमते बहुत गिर जाएँगी तो विक्रेता अपना स्टॉक खत्म करने के



144 21 1

तिए अधिक मात्रा बेघेगे। अत्यकालीन में ऐसा होता है।

द्वितीय, दीर्घवालीन में पूर्ति लागतों में परिवर्तनों से प्रभावित होती है और लागते प्रौद्योगिनी (technology) में परिवर्तन से प्रभावित होती है।

्रतीय, आदतो, र्शियों, भैजनो और सीसम भे परिवर्तन तथा राष्ट्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय हतीय, आदतो, र्शियों, भैजनो और सीसम भे परिवर्तन तथा राष्ट्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय हलज्ञों से भी वस्तुओं की पूर्ति पर प्रभाव पडता है।

अस्तिम, नमी-कमी दिसी चन्नु या सेवा की बीमत बढ़ने से उसनी पूर्ति कम हो जाती है। शम-मेवा के विषय में विशेष रूप से ऐसा होना है। जब मनदूरी एक ऐसे स्तर तक एर्डेच जाती है जार्ड भिक्त संवुद्ध अनुमब जरते हैं, सो अधिक अध्यवका वा उपभाग करने के दिए वें पहसे से सम बाम करेंगे। उसमें यह प्रश्ति भी होगी कि वे अपने बच्चो वो नाम पर भेनते सी सजाव प्रवाधों। मेती व्यिति में पूर्ति वक ना हमान पीछ की और होगा जैसाहि चित्र 211 (B) में 5% दिखाया गया है। मनदूरी की अभूदर पर, धम की पूर्ति 0/है। परनु जब मनदूरी बढ़ने तगती है, तो धम की पूर्ति पर जाती है। मनदूरी की अनुसर पर धम की पूर्ति पटकर OM हो जाती है।

#### 2 पूर्ति की लोच (ELASTICITY OF SUPPLY)

पूर्ति पर लोच का निदात भी लागू रोता है। कीमत में परिवर्तन होने से विवेताओं की ओर से पूर्ति में परिवर्तन की कोटि या अनुक्रियाशीलता की मात्रा को पूर्ति की लोच कहते हैं। (The classicity of supply is the degree or responsiveness of change in supply to a change in price on the part of sellers) पूर्ति की लोच का गुणाक है

<sup>।</sup> प्रिस्तृत विवेचन के लिए उदामीनता-का प्रणाली के Uses में थम की व्यक्तिगत पूर्ति की समस्याएँ भी देखिए।

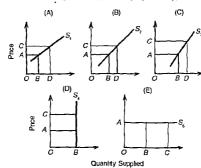
=  $\frac{\Delta q}{q} + \frac{\Delta p}{p} = \frac{\Delta q}{\Delta p} \frac{p}{q}$  जहाँ q पूर्ति की मात्रा है, और pकीमत, तथा  $\Delta$  परिवर्तन

को प्रकट करता है। पूर्ति की लोच का गुणाक (coefficient) हमेशा धनात्मक होता है।

पूर्ति की लोच की पाँच अवस्थाएँ होती है

(1) इकाई से अधिक पूर्ति लोच (Supply-Dasticity Greater than Unity)—जब कीमत मे परिवर्तन से, पूर्ति में अनुपात से अधिक परिवर्तन हो तो पूर्ति की लोच इकाई से अधिक होगी। चित्र 21 2 (A) मे कीमत मे परिवर्तन CA की अपेक्षा पूर्ति मे परिवर्तन BD अधिक है। वक्र S, पूर्ति की सापक्ष लोच दर्शाता है।

(n) इकाई के बराबर पूर्ति-लोच (Supply-Elasticity Equal to Unity)--जब कीमत मे



चित्र 21 2

परिवर्तन से पूर्ति की मात्रा में ठीक उसी अनुपात में परिवर्तन होता है, BD = CA, तो पूर्ति की सोच इकाई के बराबर होगी। चित्र 21.2 (B) में थक S, जो 45' रेखा है पूर्ति की इकाई लोच बताता है।

(iii) इकाई से कम पूर्ति लोच (Supply-Elasticity Less than Unity)—जब कीमत मे परिवर्तन होने से पूर्ति की मात्रा में अनुपात से कम परिवर्तन हो तो पूर्ति की लोग इकाई से कम या निरपेक्ष होती है। यित्र 21 2 (C) में BD = CA । अत S वक कम लोच वाला है।

(n) पूर्वति प्रोति (Parkett) Inclustes Supply) जब कीमत में परिवर्तन होने से पूर्ति की मात्रा में बिल्हुन कोई परिवर्तन हो तो पूर्ति कोचरहित होती है। चित्र 21.2 (D) में अनुलम्ब वक्ष S. निरपेक्ष पूर्ति को प्रकट करता है। (५) पूर्णतवा तोबदार पूर्ति (Perfectly Elastic Supply)—जब कीमत में परिवर्तन न रोने पर

भी वस्तु की पूर्ति में परिवर्तन हो तो पूर्ति की लोच अनन्त या पूर्णतया लोचदार होती है, जैसे चित्र 21.2 (E) में है।

## 3 पूर्ति की लीच का माप (MEASUREMENT OF FLASTICITY OF SUPPLY)

पूर्ति की लोच को बिन्दु विधि द्वारा चित्र 21.3 द्वारा समझाया गया है।पूर्ति बक्र 5, के बिन्दु Pपर पूर्ति की लोच निम्न फार्मुला द्वारा मापी जाती है

 $E_{r}=rac{\Delta q}{\Delta p} imesrac{P}{q}$ , नरा $rac{\Delta q}{\Delta p}$  पूर्ति वक  $S_{r}$ की दत्तान है जो  $rac{BB}{BP}$ . और  $rac{P}{q}=rac{BP}{BB}$  इस प्रकार,  $S_{r}$  पूर्ति वक की बिन्दु P पर लोच है

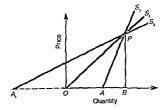
$$\frac{OB}{RP} \times \frac{BP}{OB} = 1$$
 (इकाई)

इसी प्रकार, पूर्ति वक ८, के बिन्दु १ पर लोच है

$$\frac{AB}{BP} \times \frac{BP}{OB} = \frac{AB}{OB} < 1$$
 (इकाई से कम)

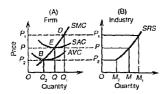
और ८, पूर्ति वक्र के बिन्दु १ पर लोच है

$$\frac{A_1B}{BP} \times \frac{BP}{OB} = \frac{A_1B}{OB} > 1$$
 (इकाई से अधिक)



चित्र 21.3

#### 4. पूर्ण प्रतियोगिता में फर्म एवं उद्योग का अस्पकालीन पूर्ति बक्र (THE SHORT-RUN SUPPLY CURVE OF THE FIRM AND INDUSTRY UNDER PERFECT COMPETITION)



चित्र 21 4

पूर्व प्रतियोगी उद्योग ना अन्यस्तित पूर्ति नक SES प्रमो के उन सीमात नागत नयो ना पान्न सीभ (lateral summanon), जो अर्थाट को के न्यूननम विश्व तो में उत्पर स्थित रोते हैं क्रेसिक दिन 21 4 (B) में देशोग भाग है। यदि या मात निया नाग हि उद्योग नी गय कभी के लागत कर ममन्त है और उद्योग नी गय कभी के लागत कर ममन्त है और उद्योग नी गय कभी के लागत कर ममन्त है और उद्योग नी 10 पूर्व है तो उद्योग ना प्रति का अर्थ है तो उद्योग ना प्रति का उद्योग ना प्रति का उद्योग ना प्रति विश्व है विश्व है विश्व है तो उद्योग ना विश्व है विश्व

अल्पकालीन पूर्ति यक SAS मदिव बाएँ से दाएँ ऊपर को दसान बाला होता है क्योंकि कमों के सीमात सामात बक सदेव ऊपर की ओर मतिमील होते हैं। निकर्श यह है कि फमों के अल्पकातीन सीमात सामात बयो का दसान धनात्मक होता है, इसलिए पूर्ण प्रतियोगी उद्योग के अल्पकातीन पूर्ति यक का बसान ऊपर की और होता है।

ँ उचोग से पूर्ति बक्र की बतान उचोग की कमों के तीमात तामत बन्नो के बतान पर तिर्भर करती है। भीची कीमतो पर उचोग ना पूर्ति बक्र अधिक तोचदार होता है और उन्हीं कीमतो पर जन सोचदार। हाँ, यदि उचोग वी जन्मों नी तालां में बहुत घोडा अनर हो तो पूर्ति वक्र अधिक लोचदार होगा और यदि तामते सहुत भिच है, तो पूर्ति वक्र कीमतो के एक यदे दोण गे, कम

लोचदार होगा।

यदि उद्योग की सब कमें एक साथ परिवर्तनग्रीत साधनों का विसार या सकुचन कर दे जिससे उनकी बीमतों में परिवर्तन हो जाता है, तो अवस्वतानि पूर्ति वक नीचे या उत्तर वो ओर सन्तता है। यदि प्रमु के साधनों के दिलार से उन्हों मेंगों के बाता को सन्तता है। यदि फर्म के साधनों के दिलार से उन्हों मेंगों से ब्वाता है, तो एमों के साधन के के उत्तर को सरकने से उद्योग का पूर्ति वक भी उत्तर को सरक जाएगा। दूसरी ओर कमों हारा साधनों के कम प्रयोग से उनकी हीमत गिर जाएगी और कमों के साधत बक्र सथा उद्योग का पूर्ति मक सीचे को सारक जाएंगे।

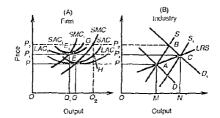
#### 5. पूर्ण प्रतियोगिता मे उद्योग का दीर्घकातीन पूर्ति वक्र (THE LONG-RUN SUPPLY CURVE OF THE INDUSTRY UNDER PERFECT COMPETITION)

पूर्ण प्रतियोगी जयोग वा सीर्घ प्रतीन पूर्ति कर एक बस्तु की विभिन्न बीमारी पर बिनी के लिए प्रस्तुत थी गई विभिन्न मानाओं नो क्वतर करना है। वैभिन्नातीन में, फर्मे मर्तमान चाट और उपस्रकों मो बात से सर्वाहित है, या उद्योग में आ करता है, और उद्याग को छोड़ भी समती है, विस्तात परिष्मान पर होता है कि बीमन स्पेत्रण तीर्मात समत के बरावर होता है और स्पृत्ता भीरात तासन के भी (बीमत है । भीर स्पृत्ता भीरात तासन के भी (बीमत है । भीर स्पृत्ता भीरात तासन के भी (बीमत है) भीर स्पृत्ता के भीरात तासन के भी (बीमत है) भीर स्पृत्ता के भीरात तासन के सामत पहला है। इस प्रवास की स्वास का प्रभाव पहला है। इस प्रवास की प्रवास की हो सामत का प्रभाव पहला है। इस प्रवास पर सिप्त तासने में हो समता है। इस प्रवास पर सिप्त करता है। इस प्रवास पर सिप्त करता है। इस प्रवास है। इस प्रवास पर सिप्त करता है।

बद्धती सामात का उद्योग (Increasing Cost Industry) — बद्धती सामात का उद्योग कर दोता है जिसका सिर्फलानीन पूर्ति कब बाएँ में हाएँ उत्तर दी और बाए होता है, जब उद्योग के प्रमार नामें ते सामात जीमते पद्धति है। जब उद्योग के लिसार का परिलाग पर होगा ते का उत्तर ने निवम के अन्तर्गत पर दला हो सां नई पभी के आते से उद्योग के लिसार का परिलाग पर होगा कि सामात की गोंग पर दला हो सां नई पभी के साम बदेशों और उनमें पभी के सामत के कामत के उत्तर के साम वाहिए। इसका मताब है है औरता त्याता करेंगे को स्वान की उत्तर के सामत वाहिए। इसका मताब है है औरता त्याता करेंगे को बहुत परिलाग कि प्रमार को के उत्तर को सामात की मताब परिलाग के साम की परिलाग की साम की के उत्तर को सरकारों के प्रमार का प्रमार परिलाग की साम की परिलाग की परिलाग की परिलाग की साम की परिलाग की साम की परिलाग की परिलाग की परिलाग की साम की साम की परिलाग की साम की

वर्तमान कमें अवस्तान में उत्पादन बहाकर QQ कर देती है। कमें मित हकाई GH लाम कमानी है। इन सामों में आकर्षित होकर दीर्पकान में, नई कमें उद्योग में प्रवेश करती है। विवेशिक सदर्ती नागन का उद्योग है, सामक कीमने बढ़ी है और क्यों में के सामक वक LAC, SAC, और SAC, कीर क्यां में को उद्योग के उत्पादन में वृद्धि में उद्योग का अवस्तानित पूर्ति कर हमें हुए पर गरफ जाता है और मोग वक D, वो बिन्दु C'पर कारता है सिन में में किन्तु की मित मान (18) में D, हो बिन्दु C'पर कारता है तिसमें मई मित्रुन कीमन मान (18) में D, होंगी है। इस DP, वीमन पर, कमें, बिन्दु C'पर मानुलन में है जो हैं जो साम की उत्योग का उत्यानक कर रही है और उद्योग का उत्यानक कर रही है और अधान का उत्यानक का उत्यान कर रही है और अधान के उत्यान कर रही है और उद्योग का उत्यान के किन्तु A और C को मिताने में विवेधिकातीन पूर्ति कर L(S) कर जाता है विनक्ष बलान अपर वी और दार्गि को है जो सर प्रकट करना है वि जब उद्योग हो सिलार में है

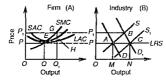
चित्र 21.5(A) में, अधिक ऊँचे लागत बजों LAC, 51C, और SMC, का दाई और सरकता इस



चित्र 215

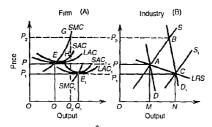
धारमा ने बारण दिलारन गया है कि उत्पादन की अपेशाहुन डेंबी ज़गा पर खान न देवर पर्से अित उत्पादन दानिंग इंतर्ग प्रमोत है बोलि परिवर्तनीता सामनी ने अनुगत में बिट सामनी में इंतरत पत्र नदर्भी है। इस प्रियननिजीत सामने के अनुगत में किए सामने हैं है। अधिक उद्य जाए तो लागा बढ़ जार भी और बार्ट में घोटी दिल बार्गा में सामर में होती हो जाएंग्री और पार में में बन उत्पादन कींगी। यदि मामन कींगतों में आनुसातिक बुढ़ि होती हैं, तो लागुर का मीधे अपर को घोटन वार्यदे आर एमी की नहा उत्पादन पहने जिनता भी होता

स्विर लागत उन्नीम (Costarl Cost Industry)—स्विर लागत उन्नीम वर लेगा है जब उन्नीम का उसाहत बहते पर नामव बीमते स्विर रहनी है और उसके हीर्पक्ष पत्र कि बन मनामान होता है। स्विर लागत उद्धार पर नारपी कामवाने और अंगिनवासिकाओं मा पेन हम से प्रमान पत्रता है कि व एक्ट्यों का इति-मुद्दत कर देते हैं किममें दीर्पक्ष हैने में उद्धान की लाग व्यित रहती है। दूसरे सबा में, मेंनी स्थित में विचित्र नामते हुई पूर्व के तावता होते हैं। इस हीर्पक्रतीत उद्योग में नर्द कमें आता है, सो इस मागत इसी बीमत पर पाल से जान है। इसके हिएतेन, स्वी की सच्चा रह जाने में भी नामक बीमतों पर बीट समाव तरी विचार रहता लागत वक्रो में कोई परिवर्तन नहीं होता और वे बिल्कुल नहीं सरकते। ऐसी परिस्थितियों में, LAC यक्र का न्यूनतम बिन्दु अपरिवर्तित रहता है। चित्र 21 6 के भाग (B) मे उद्योग अबिन्दु पर सतुलन में होता है जहां इसका अल्पकालीन पूर्ति वक S इसके माँग वक D को काटता है। यह OM मात्रा op कीमत पर उत्पादित करके बेचता है। इस कीमत पर, फर्म Eबिन्दू पर दीर्घकालीन सतूलन मे होती है, जहाँ P = LAC = SAC = SMC ओर OQ उत्पादन करती है जैसाकि भाग (A) में दिखाया गया है। मान लीजिए कि उद्योग कि माग D से बढ़कर D, हो जाती है। इसके परिणामस्वरूप, नया सतुनन बिन्दु B अधिक ऊँची कीमत OP निर्धारित करना है। इस ऊँची कीमन पर दर्नमान फर्मे उत्पादन को OQ तक बढाती है जब G बिन्दु पर SMC वक्र कीमत रेखा P, को कादता है जिससे फर्में प्रति इकाई GH लाभ कमाती है। इन लाभो से आकर्षित होकर, नई फर्में उद्योग मे प्रवेश करेंगी, पूर्ति बढाएगी और उद्योग का अल्पकालीन पूर्ति वक्र दाई ओर 5 से 5, को सरक जाता है। यह माग वक्र D, के साथ नया सतुलन बिन्दु C स्थापित करता है तथा कीमत पून OP पर स्थापित होती है। इस कीमत पर भाग (A) में प्रत्येक फर्म अपने मुल दीर्घकालीन सतलन बिन्द 1: पर वापिस आ जाती है। ऐसा इसलिए कि स्थिर लागत उद्योग के अन्तर्गत, साधन कीमते स्थिर रहती है और साधनो की पूर्ति पूर्णतया लोचदार होती है। सतुलन बिन्दुओ A ओर C को मिलाने मे भाग (B) में LRS वक प्राप्त होता है जो समानातर है और व्यक्त करता है कि जब उद्योग बढ़ता है तो लागते स्थिर रहती है। उद्योग के प्रसार को LRS वक्र के माथ Ovi से ON पर उत्पादन में वृद्धि द्वारा दिखाया गया है जबकि प्रत्येक फर्म ना उत्पादन 00 पर स्थिर रहता है। यह फर्मों की सख्या मे बद्धि के कारण है जो प्रत्येक समान उत्पादन 00 कर रही है।



चित्र 21 6

घरती लागत का उद्योग (Decreaung Coal Industry)—घरती तागत उद्योग में दीर्घकालीन पूर्ति वह नीचे की ओर ढागू हांता है, क्वांकि उद्योग के प्रतार से साधन कीमते गिराते हैं। इसे विश्व 21 में वार्चाम पार्टी का भाग (1) में, D में 25 उद्योक के करता से उद्योग (172) हुए सूल संतुतन में है तिससे OU उत्यादन ओर OP दीमत निर्धारित रांते हैं। इस बीमत पर प्रत्येन फम हिन्दु पर वीर्घकालीन सहतन में है और OP दीमत निर्धारित रांते हैं। इस बीमत पर प्रत्येन फम हिन्दु पर वीर्घकालीन सहतन है और जीनत वडबर OP, होंती है। भाग के D से प्रवत्न से उत्यादन के OP, वचता है और प्रति इत्याद की प्रत्यान एमें उत्यादन को OP, वचता है और प्रति इत्याद की उत्यादन को वडाती है और साधन बीमते की इस करती है जिससे उद्योग का पूर्वि कर इसे 3, को सरन जाता है, जो D, वह के माय ट विन्दु पर निया सुनान कारित है। अगेर ट विन्दु यो वी मोनते में नीचे की और ढार (1885 की



चित्र 21 7

प्राप्त होता है। अब कीमत गिरकर OP, हो जाती है। कीमत ने कमी साधन बीमतो में कमी के कारण होती है, जो प्रशिक्षित सत्ता श्रम, सत्ती और बेहतर विष्णन और परिवहन सुविधाओं आदि जैसी बाहरी किकायतो के पाए जाने से होती है। बाटरी निफबयतों के रोने से लागते कम होती है, जिनसे लागत बक LAC SAC और SMC से सरक कर नीची कीमत OP, पर LAC, SAC, और SMC, हो जाते हैं। फर्म अब E, बिन्दु पर भाग (B) में सतुसन में है जहाँ P, = LAC, = SAC, = SMC, 1 प्रत्येक फर्म के लागत बक दाई और शिफ्ट करते दिखाए गए हे जिससे उसक उत्पादन बदकर OO, होता है और उद्योग का उत्पादन ON। इसका अभिप्राय है कि लागता के गिरने से फर्तों की संख्या में कमी हुई है, क्योंकि कुछ कमें अपनी औसत लागते पूरा न करने के कारण प्रतियोगिता से बाहर हो गई है, जबिक अन्य फर्मों ने अपने उत्पादन बढ़ा लिए है।

अत हम इस निष्कर्प पर पहुँचते हैं कि पूर्ण प्रतियोगिता में दीर्पकालीन पूर्ति वक्र की ढाल ऊपर क्षेतिज या नीचे की ओर होगी। यह इस बात पर निर्भर करता है कि उद्योग बढ़ती. स्थिर

या चटती लागनों के नियम के अन्तर्गत कार्य करता है।

#### 6. पूर्ण प्रतियोगिता और पूर्ति वक्र की असगति (INCOMPATIBILITY OF SUPPLY CURVE AND PERFECT COMPETITION)

प्रार्शन ने यह बताया कि यदि बाहरी किफायते दीर्घकालीन औसत लागत बक्रो को परस्पर निर्भर बता है. तो बहते प्रतिफलो या घटती लागता के अन्तर्गत दीर्घकालीन नीचे की ओर दाल पूर्ति वक पूर्ण प्रतियोगिता के साथ मेल खाता है। पर पीगु (Pigou), सराफा (Saralla) ओर कॉलंडर (Kaldor) ने प्रतियोगी सनुलन ओर बढते प्रतिफल की अनुरूपता की सभावना को चुनौती दी है क्योंकि फर्मों के दीर्पकालीन ओसत लागत वक एक-दूसरे से स्वतंत्र होते हैं। पीगू और कॉलडर क्षेत्रों का बहुता है कि बढ़ते प्रतिफल बाहरी और आन्तरिक किफायतों का परिणाम होते हैं. जो

<sup>2</sup> P Sataffa, 'The Laws of Returns under Competition Conditions', EJ, 1926, reprinted in Readings in Price Theory, A E A , 1950

एक-दूसरे से स्वतन्त्र होने के कारण अनिश्चित विस्तार का कारण होते हैं । इससे प्रतियोगी सतुलन एक गणितीय असभावना है ।

जब उत्पादन का पैमाना बढता है तो घटती लागतो के नियम के अन्तर्गत चलने वाले उद्योग की औसत लागते गिरने लगती है। यदि स्थिर साधन अविभाज्य हो, तो वे उत्पादन की औसत लागत को घटा सकते है परन्तु एक निश्चित बिन्दु के बाद वे लागती को बढा भी सकते है। प्रोफेसर कॉलडर के अनुसार उद्यमी एक अविभाज्य साधन है, जो धीरे-धीरे ऐसे निर्णयो से दब जाता है जिन्हें वह टीक रूप से और उचित समय पर नहीं कर सकता। इससे दक्षता घट जाती है और लागते बढ़ जाती है। कॉलडर उद्यमी के कार्यों को अनिश्चितता उठाना, देखमाल और समन्वय के अन्तर्गत विभक्त करता है। इनमें से केवल समन्वय (coordination) स्थिर साधन है। शेप दोनो परिवर्तनशील है। समन्वय उद्यमी का प्रमुख कार्य है, जो स्थिर और अविभाज्य इकाई है और जहाँ श्रम का कोई विभाजन सभव नहीं है। इसमें सन्देह नहीं कि एक से अधिक उद्यमी अधिक दक्षता से चितन और कार्य कर सकते है परन्तु यदि उनकी सख्या बहुत हो जाए तो किसी लाभदायक निर्णय पर पहुँचना कठिन हो जाता है।ई ए जी राबिन्सन लिखते है, "कोई भी व्यक्ति, जिसने कमेटियों के साथ व्यापार किया है, जानता है कि पाँच व्यक्ति किसी निर्णय पर पहुँच सकते है, पन्द्रह व्यक्तियों को एक व्यक्ति, जिसने अपने मन में फैसला कर लिया है, मना सकता है परन्त पच्चीस व्यक्तियों की व्यापार कमेटी एक बादविवाद करने वाली सभा बन जाती है।" परना एक फर्म के सफल कार्यकरण के लिए निर्णय करने में समन्वय अत्यन्त आवश्यक है। एक विभाग अन्य विभागों को प्रभावित करता और उनसे प्रभावित होता है इसलिए सब निर्णय एक साथ किए जाते है। जब फर्में आकार में विस्तार करती है तो विभिन्न विभागों के समन्वय में कठिनाई होती है। निर्णय करने में देर लगती है। प्रबंध करना मुक्किल हो जाता है। दक्षता घट जाती है और लागते बढ जाती है। जैसाकि राबिन्सन ने वहा है, "एक पलटन रूमाडर की गलती क्वल तुरन्त 'जैसे थे की माँग करती है। परन्तु फौज के एक कमाडर की गलती को ठीक करने के लिए कई दिनों के परिथम की जरूरत पड सकती है।" जब समन्वय की ये समस्याएँ खडी होती है, तो वे उद्यमियो की योग्यता, वस्तु की प्रकृति, वस्तु के मार्किट ओर उसका उत्पादन करने वाली फर्म पर निर्भर करती है। एक पुरानी फर्म के सामने बढ़ती सागतों की यह समस्या उस समय नहीं आती जब उसका प्रवन्ध एक अनुभवी उद्यमी के हाय में हो और जो एक प्रामाणिक वस्तु का उत्पादन करती है निसकी माँग रिषयो और फैशन में परिवर्तन के अनुकूल लगातार ढलती रहती है। ऐसी दक्ष फर्म प्रतियोगी फर्मों से बढ जाएगी, उनके मार्किट पर अधिकार कर लेगी, उनके लाम को कम कर देगी और अन्त में उन्हें उद्योग छोड़ने पर मजबूर कर देगी। फर्मों की सख्या घट जाएगी और पूर्ण प्रतियोगिता समाप्त हो जाएगी।

प्रोफेसर पैम्परतेन इस बात से सहमत नहीं है कि अविभाज्य साधनों के होने से वीर्घकालीन असित सागते बढ़ जाती है। उसके अनुसार, दोर्घकालीन से सब साधन परिवर्तनींका होते हैं। रिस्त पूर्ण प्रतिवर्धीला से इर फर्च के लिए बातुओं और साधनों की नीमाने का निर्धारण प्राविद्ध बी शिक्षों करती है और वहाँ समन्यन की बहुत कम सम्मावना होती है। उदामी ना प्रमुख कार्य म्युनताम औसत लागत के अनुसार उत्पादन को डालना है। एक बार ऐसा हो कार्त पर कर्म की मिसी और समायोजन (30)आधाताका) की जक्कत नहीं, जब तक कि मार्किट की कीमतों से परिवर्तन न हो। अत कीमते इसतिए नहीं बढ़ती कि उदामी एक अविभाज्य साधन है "बिक्क इसतिए बढ़ती हैं कि वह यह नहीं चाहता कि जो कार्य वह करता है उनमें दूसरे भी हाथ बढ़ाएं निससे उसरी फर्म वा आवार इन कार्यों को करने की उसकी अपनी पोपदा तक या मिल करती वाती पूँनी अपना उधार लेने ही घोणता या होगे तक सीमित रहता है।" अधिक विशेषीकरण और अधिक दक्ष तकनीकों के प्रयोग पर प्रत्येक फर्म खर्च करती है। जब उत्पादन बहुता है तो धीर-धीरे जटिलताएँ भी बढ़नी है और किफायतों में अलाम बढ़ जाते हैं। परन्तु उद्योग की मय फर्मों के विषय में ऐसा नहीं होता। अन्य फर्मों की अपेक्षा एक या दो फर्में तब भी अपनी लागते कम कर सकेगी, उद्योग के एक बड़े भाग का उत्पादन कर, कम नीमत पर वेच सकेगी। अबकि अन्य फर्में साधारण लाम भी नहीं उठा सकेवी और उद्योग को छोड़ जाएगी। फर्मों दी सरखा घट जाएगी और पूर्ण प्रतियोगिता समाप्त हो जाएगी क्योंकि पूर्ण प्रतियोगिता उद्योग में बहुत-गी फर्मों के होने की धारणा पर आधारित है। अन्त में, यदि बुळ फर्मों में प्रतियोगिता चलनी रहती है तो मबसे दक्ष कर्म, जो प्रतियोगी दिन्नी में अपनी प्रतियोगी कर्मों को हुन सकेंगी, एकाधिकारी फर्म बन कर प्रकट होगी। इस प्रकार प्रतियोगी सतुलन और घटती लागतों के अन्तर्गत दीर्घकातीन नीचे की ओर दालू पूर्ति एक दूसरे के साथ मेल नहीं खा सकते।

प्रो सराफा भी मार्शल के दम मत से महमत नहीं होना कि पूर्ण प्रतियोगी फर्में आन्तरिक और बाहरी किफायतो का लाभ उठाती है। उसके अनुसार दीर्घकाल में फर्म की औसत लागतो है, कम होने का कारण केवल बाहरी विषायने ही है। वास्तव में, बाहरी किमायने कर्म के आणिक मतुलन के विक्लेपण में कोई महत्त्व नहीं रखती है क्योंकि वे सामान्य आँग्रों कि वृद्धि का परिणाम होती है। उसके अनुसार वे विभायते जो व्यक्तिगत फर्म के दृष्टिकोण में वाहरी है परन्तु ममस्त उद्योग के लिए आनरिक, ऐसी श्रेणी में आती है जो प्राय कम ही पाई जाती है। इसलिए सरापा पूर्ण प्रतियोगिता में बाहरी किफायतों को बढ़ने प्रतिकल का कारण नहीं मानना है। व्यवहार में, किमी भी फर्म के सम्मुख, जो अपने उत्पादन की बद्धाना चाहती है, मुख्य प्रक्र लागते कम करने का नहीं होता बल्कि बढी हुई उत्पादन-मात्रा को बेचने का होता है।

यदि मार्शल की बढ़ते प्रतिकान की धारणा को मान भी लिया जाए तो पूर्ण प्रतियोगिता मे किमी एक फर्म की प्रति इकाई उत्पादन लागत कम होने से फर्म का दतना विग्तार ही जाएगा कि वह अन में ममन्त मार्किट पर कब्जा कर लेगी और एकाधिकार पर्म बन जाएगी। इस समन्त विवाद को प्रो सैम्युलसन ने इस धकार स्पष्ट किया है "फर्मों की निरन्तर लागते कम होने जाने पर उनमें में एक या बुछ एक अपने उत्पादन का इतना प्रमार करेगी कि वर उद्योग के बुल उत्पादन की मार्किट ना एक महत्वपूर्ण भाग होगा। तब हम निम्न तीन बानों में से किमी एक को पाएंगे (1) अकेना एकाधिकारी जो उद्योग पर प्रभून रखता है। (2) बुछ एक वडे विश्रेता जो मिलकर उद्योग पर प्रमुख रखने हैं और जो बाद में अत्याधिकारी बहलाएंगे। (3) दिसी प्रकार त्री प्रतियोगिता वी अपूर्णता जो अर्थशासी के "पूर्ण" प्रतियोगिता के मॉडन मे मेरत्यपूर्ण रूप से विक्र होती है निसमें विभी भी फर्म का उद्योग की कीमत पर कोई नियवण वर्गी होता है।"

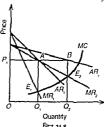
#### 7. एकधिकार या अपूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत पूर्ति बक्र (SUPPLY CURVE UNDER MONOPOLY OR IMPERFECT COMPETITION)

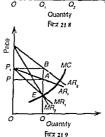
अपूर्ण प्रतियोगिना या एकाधिकार के अन्तर्गत कोई विजिन्द पूछि वज्र नहीं शेना है। इसका कारण यर है कि कीमत का निर्धारण उत्पादन के माथ ही हो जाना है। पूर्ण प्रनियांगिना के विपरीन, एकाधिकार में बीमत उत्पादक को नहीं दी जाती। यह कीमत निर्धारक है जो वि बीमत को अपने अधिकतम साम में लिए निर्धारित कर मकता है और उसके द्वारा किए जाने वाले उत्पादन अयवा पूर्ति का निर्धारण उसकी वस्तु के लिए उपभोक्त माँग द्वारा किया जाता है। अन एहाधिकार के अन्तर्गत पूर्ति वक की बात करना ही अमस्मव है। इसे चित्र 21.8 और 21.9 की सहायता से सिद्ध क्या जा सकता है।

विश्व 218 में पनिपिकार के अनर्गन उत्पादक हार दो मार्ग वर्षे AR, भीर AR, को सम्मान विश्व जाता है। उसकी MC वह दिवा होने पर जब E, बिन्दु पर MC = MC, है, तो उद्देश करान उत्पादक OQ, को निर्माण किया जाता है। वीमन OP, (= QA) है। जब मार्ग वक्ष AR, है, तो विन्दु E, पर MC बीर MR, की समानता में उप्टान उत्पादक OQ, को निर्माण विश्व जाता है। वीमन वर्ष OP (= QR) रूरेगी। इसमें पता वरना है। विश्व करान है। उसकी पता वरना है। विश्व करान विश्व क

चित्र 21 9 थे उस स्विति वो दर्गाया गया है जहा दिया गया उत्पादन दो विभिन्न बीमतों में मध्यद हैं। जब माग वह ४८, है, तो ०० उत्पादन का निर्धारण ००(=००) पर विया जाना है तथा इसमें मनुनन उस चित्र हुएर होता है जहां МС = МС, होती हैं।

प्रव माग देत तम है, तो बची उत्पादन P तम MC - MR है परनु दमे अधिम दोमन तम MC - MR है परनु दमे अधिम दोमन तम MC - MR है परनु दमे अधिम दोमन तम MR है परनु दमे अधिम दोमन तम के प्रवादन हमा बची मागा विश्वनिक्ष दोमनों पर बची प्रवाद है। यसम त्विध में माग वस तम, नोवशीन है और वह तम वस वस तम वस्तु तम वस्तु हमा वस्तु हमा है। इस्तु में द्वादिस समा वस तम, वस्तु नोवशीन है और वह बंग मात्रा ततु उदी दोमन तम् प्रवाद हमा वस्तु तम हो।





दूसरा अस्य संभाग वर प्रस्तुवन वर्गनान । जार ना नर नाना छुट्ट । सामा छिट्ट

ये रोनो विक्रण यह स्पष्ट करने हैं हि एकाधिकार में कोई विशिष्ट पूर्वि वह नहीं होता है।

#### 17त

- ऐसी दशा समझाइए जिसमें पुर्ति वह पीछे भी और दानू मेता है।
- 2 मान्द्र कीत्रिण कि अध्यक्तन में पम और उद्योग का पूर्ति वह दाई और उपर को बातू होता है।
- 3 इस तथा का विरोधन बीजिए कि वीर्यकार्तीन पूर्ति वह का आकार उत्पादन के निवसी थर विभेर करता है सिद्ध बीजिए कि बदन प्रविषय और पूर्त प्रतियोगिता असगत है।
  - एकाधिकार में पूर्ति वक्त की प्रकृति की ब्यान्धा करिए।
  - ह "प्रवाधिकार के अन्तर्गत होई अहेता पूर्ति वह नहीं होता है।" विवेचना करिए।
  - s यह सिद्ध नीतिए हि पूर्ण प्रतियोगिता में बदने प्रतियन मधद नहीं हैं।

#### अध्याय 22

## पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत फर्म तथा उद्योग का संतुलन (EQUILIBRIUM OF THE FIRM AND INDUSTRY UNDER PERFECT COMPETITION)

पिछले अध्यायाँ में हम आयम, लागत माग एव पूर्ति वक्रों की प्रकृति पर विचार कर पुके हैं। अब पूर्ण प्रतिवोगी मार्किट में फर्म और उद्योग के सतुलन के अध्ययन में हम उनका प्रयोग करेंगे।

#### 1. पूर्ण प्रतियोगिता (PERFECT COMPETITION)

सबसे पहले पूर्ण प्रतियोगी मार्किट की प्रकृति का अध्ययन लामदावक होगा। इसकी हम परले भी चर्चा करते रहे हैं। पूर्ण प्रतियोगी मार्किट कर होता है निसमें हैंताओं और विक्राओं की सबस् बहुत बड़ी हो और ओ किसी ममस्य पर मार्किट का पूर्ण झान रखते हुए किसी भी प्रकार के वनायदी बधानों के विना, किसी समस्य पर्यु औ वरोद और वेच में लगे हो। जोन रामिन्सन (Joan Robinson) के सब्दों में, पूर्ण प्रतियोगितता तब वाई जाती है जबकि प्रवेक उत्पादक की कर्णायन के लिए मोंग पूर्णवास मार्किट हो। इसके करात्ता, प्रमान किकाओं के साम्या प्रकेश होने हैं, जिसमें विसी भी एक विक्रेश का उत्पादन बच्चु के बुत्त उत्पादन का एक बहुत तुन्छ भाग होता है, और दूसरे, सभी क्रेता विभिन्न प्रतियोगी विक्रेताओं के बीच चुनाव करने के सम्बन्ध में समान हुटेट एका है विभन्न मार्किट पूर्ण हो जाती है।"

पूर्ण प्रतियोगी मार्किट की ये शर्ते हे

- पूर प्राथमित माध्य कर में र का (Large Number of Buyers and Sellers)—पटली मार्ग पढ़ दे कि केताओं और विकेताओं की बढ़ी सक्या (Large Number of Buyers and Sellers)—पटली मार्ग पढ़ दे कि केताओं आर विकेताओं की सरका इतनी बढ़ी हो कि नाई भी एक व्यक्ति बुद त्यों में के उत्पादन और कीमत को प्रभावित न कर सके दूसरे कहाने में, सहसू की बुद माँग की सुनना में सितार को का मार्ग हतनी कर दिती है कि वर अबेता बाता हभी आप प्रभावित नहीं कर सबता। इसरे कहान भी आप भाव होती है कि वर अकेता बुद पूर्ति को प्रभावित नहीं कर सकता। इसरे कहाने के एक विकेता वर्षी कर सकता। इसरे कहाने में, एक विकेता वर्षी कर सकता। इसरे कहाने में, एक विकेता वर्षी कर सकता। इसरे कहाने में एक विकेता वर्षी कर सकता। इसरे कहाने के स्थावित वर्षी कर उत्पादन समार्थी होता है। वर उत्पादन समार्थी कर कर करने करने की की सकता के अपिता वर्षी कर प्रभावित करने में असमर्थ होता है। वर उत्पादन समार्थी कर (cuput adjuster) होता है। वर अपने आकितत प्रमान से कीई भी एक व्यक्ति की सत संभावित करने करने कि स्वाद की स्वाद
- (2) फर्मी को आने-जाने की स्वतंत्रता (Freedom of Entry or Eva of Firms)—अगती शर्न यह है कि फर्मी को उद्योग में भाने या उमे छोड़ने की स्वतंत्रता हो। इमका मतनब है कि जब उद्योग में बहुत अधिक लाभ होता है, तो उमसे आरुर्धित होकर नई फर्मे उद्योग में आ जाती हैं।

यदि उद्योग में हानि हो रही हो तो, बुछ फर्में उसे छोड जाती है। दीर्घकालीन में यह शर्त तब प्री होती है जबकि सब फर्मों को सामान्य लाभ प्राप्त होता है।

(3) समस्त्र बखु (Homogeneous Product)—प्रत्येक फर्म समस्य बखु का उत्पादन और विक्रय करती है जिससे एक होता का अन्य उत्पादकों की अपेक्षा किसी एक विक्रता को बखु के लिय अधिमान नहीं होता। यह तभी समस्त है जब फिन मेश विक्रताओं को जात्वा ज्वातान की गई बखु की इकाइयाँ पूर्ण स्थानापन्न हो। दूसरे मध्ये में, विक्रताओं की बखुओं की प्रतिसोध अनल होती है (cross elasuely is infinite)। विसी भी विक्रता की स्वतन्त्र कीमत-नीति नहीं होता। नमक, गेह्न, रहें और कीमते कैसी बखुओं की प्रकृति समस्य होती है। वह अपनी वखु की कीमत नहीं बखा सकता। यदि यह कीमत बखुए, तो उसके प्रावक उसे छोड आयेगे और बखु को उसकी बर्तमान कम कीमत एर अन्य विक्रताओं में प्रविद्ध कीन।

ये दोनों शर्ते मिलकर व्यक्तिगत विक्रेता या फर्म के औसत आगम वक को पूर्ण सोचदार बना देती है और वह X-अक्ष के समानात्तर हो जाता है (चित्र 221 में MR = AR वक विष्णु) इसका मतत्व है कि एक फर्म किसी यस्तु की वर्तमान कीमत पर उसकी कम या अधिक मात्रा तो वेष सकती है परन्तु उसकी दीमत को प्रमावित नहीं कर सकती क्योंकि वस्तु सामरूप है और

विक्रेताओं की संख्या बहुत बडी है।

(4) कृत्रिम वधनों का अमाव (Absence of Artificial Restrictions)—अगली कर्न यह है कि बस्तुओं की घरीर और बेब में पूरी छूट होती है। विज्ञेता निसकों भी चाहे अपनी बसु स्वत्रश्चता से बेब के और केता निससे भी चाहे, अस्तु स्वत्रश्चता से धेवर सकते है। दूरिर चेक्त्र के अस्ति क्षात्र के अस्ति के स्वत्र के अस्ति का क्षिति के अस्ति के अस्ति के अस्ति के अस्ति के अस्ति के अस्ति का स्ति के अस्ति के अस्ति

(5) लाम अधिकतमकरण उद्देश्य (Profit Maximisation Goal)—हर एक फर्म का एक ही

उद्देश्य होता है कि वह अपने लाभ को अधिकतम करे।

(6) वस्तुओं और साधनों की पूर्ण गितिमीलता (Perfect Mobilly of Goods and Factors)—पूर्ण प्रतियोगिता की एक और कार्त वह है कि बस्तुप और साधन एक से दूसरे उद्योग में स्वतन्त्रतापूर्वक आ-जा सके। अस्तुप वहा जाने में सत्तन्त्र होती है नहीं उनकी कीमत उच्चतम हो। साधन भी कम कीमत देने वाले उद्योग से ऊँची कीमत देने वाले उद्योग में जा सकते हैं।

(7) मार्किट की स्थितियों का पूर्ण जान (Perfect Knowledge of Market Conduons)—इस हार्स का अभिप्राय है कि केताओं ओर किताओं में निकट का मणके होता है। बेताओं और विकेताओं को उन कीमतों का पूरा जान होता है नित पर बन्तुण खरीदी या बेची जा रही है, और उन कीमतों का भी जान होता है जिन पर धूमरे खरीदने और बंचने को तैयार है। उन्हें उस स्थान का भी पूरा जान होता है जहाँ बन्तुओं का क्रय-विकय हो राज है। मार्किट की स्थितियों का ऐसा जीनता को अपनी बस्तु मार्किट की वर्तमान कीमत पर बेचने को ओर ब्रेता को उसे उस कीमता पर खरीदने की विकास करना है।

(s) बातायात लागतो का अभाव (Absence of Transport Costs)-अन्तिम शर्त गर है कि वस्तु को एक स्थान से दूसरे स्थान पर से नामें में कोई लागत नहीं आती। पूर्ण प्रतियोगिता के लिए पर शर्त आवश्यक है क्योंकि पूर्ण प्रतियोगिता इस बात की अपेक्षा रखती है कि किती भी समय वस्तु की वीमत हर जगर पर समान हो। यदि वस्तु की बीमत मे बातायात की लागत भी पड़ती है तो एक समरूप वस्तु की कीमते भिन्न-भिन्न होगी, जो इस बात पर निर्भर करेगी कि पूर्ति के स्थान से शायाया की लागत कितानी है। पूर्ण प्रतियोगिता बनाम शुन्ब प्रतियोगिता (Perfect Competition vs Pure Competition)

पूर्ण प्रतियोगिता और विशुद्ध प्रतियोगिता में प्रायं अत्तर किया जाता है, परन्तु दोनों भे गोडा-मा ही अत्तर है। पहली पांच हालों का सबध प्रिमुद्ध प्रतियोगिता से है जबकि पूर्ण प्रतियोगिता के असित्त के लिए अहारी तील प्रति भी आवश्यक हैं। विध्यारोत के अनुसार, त्याद्ध प्रतियोगिता का अर्थ है, ऐसी प्रतियोगिता जिसमें एकाधिकार के तत्वों का मिश्रण नहीं है जबिके पूर्ण प्रतियोगिता को एकाधिकार के अभाव में अन्य कई बकार की पूर्णता भी निरित्त है। आजकत पूर्ण प्रतियोगिता को बावशादिक सरक अधिक नहीं है के बत्राचित प्रतियोगिता को साव वस्तुओं और कच्चे माल के मार्किट को छोड़ कर पूर्ण प्रतियोगी मार्किट नहीं के बत्राच्य है। इसीलिए पोचरतेन करते हैं कि "पूर्ण प्रतियोगिता एक असाधारण अवस्था है।" (Perfect competition is arser phenomeon)

बचिप वास्तविक नगत् में पूर्ण प्रतियोगिता की शर्ते पूरी नहीं होती किर भी, पूर्ण प्रतियोगिता के अध्यत्न का सामान्य कारण यह है कि इससे अर्थव्यवस्था के कार्यकरण को समझने में महायता मिसती है, नहीं प्रतियोगी व्यवहार से सामाधनों का येव्वका आवत्त और उत्यादन का दशतम स्थावन करता है। पूर्ण प्रतियोगी उद्योग का उपकिस्थित आदर्श किसी भी अर्थव्यवस्था की आर्थिक मामाओं के वानन और समयन को समझने का आधार प्रदान करता है।

#### 2. फर्म और उद्योग का भतुलन (EOUILIBRIUM OF THE FIRM AND INDUSTRY)

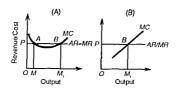
ष्मं की सतुत्वन की शर्ते (Conditions of Equilibrium of the Firm)—एक कर्म उम समय सतुत्वन मी श्वित में होती है, जब बहु अपने उत्पादन के स्तर में परिवर्तन नहीं करता चारती है। वर न ता अपने उत्पादन के सार को बढ़ाना चारती है और में पटाता (क्मं सतुत्वन में अपनी सीमात ताना को मीमात आपन के व्यावत स्तरूर अधिकतम सांच कमाति ? भूमं की लाभ अधिकतम करने की शर्त को इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है हू = 17 = 10 (दिविए चित्र 224) जहां हू चर्म के लाम है, 78 कुल आपम और 10 कुल तानता दिवा चित्र के रूप में, चर्म के सतुत्वन की दो सत्त हैं। शु. अध्यक्त को अध्यक्त के वरवाद होगा चारिए। वह प्रमा कोई बोर आध्यक्त गर्त है। परन्तु वह पर्यात शर्त नहीं है जो पूरी की जाए किर भी कर्म सतुत्वन में नहीं हो सकती। (2) MR कर में MC बक्त अवव्यव नीचे से कार्ट और सतुत्वन चित्र के बाद वह MR एक से उत्पर हो।

पह जिलाय कार का बाद का क्या का प्रमुख्य के अपने का MR वक्र उसके AR वक्र के अनुरूप होता है। MR वक्र X-अर्थ के समानान्तर होता है। इसलिए फर्म उस समय मतलन की स्थिति में होती है, जब

MC = MR = AR (कीमत)।

चित्र 221 (A)में MR बक को MC बक परसे बिन्दु A पर बाटता है। यह MC = MR वी गर्त तो पूरा करता है, परन्तु यक अधिवतम साम कर बिन्दु नहीं है क्योंबि A के बाद MC बक MR बक से मीचे परता है। नुन्तान उत्पादन, कर्म के लिए सामदायक नहीं है क्योंबि OM की अधि उत्पादन करके कर्म अधिशासुक प्रिक लाभ उठा मक्ती है। क्ष्रियिकतम लाभ बिन्दु है काश दोनों सर्ते पूरी हो जाती है। अ और B बिन्दुओं के बीच पर्म को अपना उत्पादन बढ़ाने से साम होता है क्योंकि MR > MC, अपांत् नढ़ अपनी सुक लामतों की अधिश नुस्त आपा में अधिक हाढ़ि वह रहीं है तिससे उमके कुल साम बढ़ रहें है। ही, OM, पर पहुँचकर कर्म आपा में आधिक हाढ़ित कर सेने।

• ये सामान्य शर्ने है जो पूर्ण प्रतियोगिता, एकधिकार और एक्षाधिकारात्मक प्रतियोगिता में लागू होती



चित्र 22 1

OM, उत्पादन वा वर लार है जहाँ मतुलन की दोनों कर्ते पूरी हो जाती है अर्थात् MC = MR और MR की MC वक नीचे से कादता है। यदि 'क्में OM, से अधिक उत्पादन करना चाहती है, तो उते होनि उठानी पड़ेगी क्योंकि मतुलन बिन्हु B के बाद MC> MR, अर्थात् ग्रह से 7C अधिक वह रही है। यदी निकर्ष उस समय भी ठीह उनरते हैं जब MC वक एक मरल रेखा हो, जैनाकि चित्र 221 (B) में दिखाया गया है। मात्रा में बहुत थोड़ी बृद्धि या कमी लाम को अधिक नहीं करेगी। "दसवा मतलब है कि उत्पादन उस सरा रही कि जाने साम वह चित्र में मही दिखाया गया) न तो पाड़ी के उत्पाद को ना रहा है और न नीचे को। परनु ऐसे समतत स्थान पर जनरें पढ़ाड़ी को योटी (अधिकत्य लाम), उच्चस्पती और आदियों (जूनतम लाम) वी वनी विशेषताएँ है, इसनिए वे समतल है अर्थात् वे शून्य सीमाल लाम के बिन्हु है जहाँ सीमाल नागत और सीमाल आगम नागत है।"

उद्योग के सनलन की शर्ते (Conditions of Industry Equilibrium)

एक उद्योग उस ममय सतुलन की स्थिति में ऐता है जबकि () कमी की उद्योग में आने या उसे छोड़न की प्रवृत्ति न ऐं।, (॥) जब प्रत्येक धर्म भी मतुलन में हो। पहनी शर्त का मतत्त्व है कि उद्योग की सब पर्मों के औसत लागत कक उनके आसत लागम बने पर स्थित है। वे केवल सामान्य साभ उठा एंटी है, जो फमों के औसत लागत कको में मामिल है। इसरी शर्त वा मतञ्ब है कि MC और MR बरावर है तथा MR वो MC कक नीचे से कारता है।

एक पूर्ण प्रतियोगी उद्योग में इन दो शर्ती का सतुलन बिन्दु पर होना आवश्यक है अर्थात्

$$MC = MR$$
 (1)  
 $AC = AR$  (2)  
 $AR = MR$   
 $MC = AC = AR$ 

ऐसी स्थिति उद्योग के पूर्ण सनुलन (full equilibrium) को प्रकट करती है।

ये दोहरी शर्ते एकाधिकार और ग्वाधिकारान्यक प्रतियोगिता में पूरी नहीं होगी क्योंकि AR यक MR वक्ष के उत्तर स्थित होता है। वे वह पहली शर्त ही पूरी होती है।

(क) फर्म का अत्पकालीन सतुलन (Short-Run Equilibrium of The Firm)

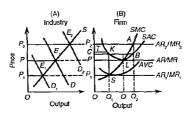
अस्पकालीन, समय की वह अवधि है जिसमें अधिकतम लाम उठाने के लिए या हानि को न्यूनतम करने के लिए कोई कमें उत्पादन के परिवर्तनशिल साधनों में परिवर्तन करके अपने उत्पादन के सार को बदल सकती है। उच्चीप में मर्जी में सब्बा स्थिर होती है क्योंकि न तो वर्तमान फर्में उसे खेंद सकती है, और न ही नई कमें उसमें जा सकती है।

फर्स संतुनन में तब होती है जब यह अधिकतम लाम कमा रही हो जो कुल आगम और कुन तक का अन्तर होता है। इसके लिए आवस्वक है कि वह दो वार्त पूरी करें (1) MC = MN और MR वक को MC वढ़ को संतुन्त बिन्दु पर नीचे से काटे और उपर को और चना जाए। जिस कीमत पर प्रत्येक धर्म अपने उत्पादन को बेचती है वे माग और पूर्ति की मार्किट शक्तियाँ हात निव्वत होती है। प्रत्येक फर्म जर्म उस कीमत पर नितना चाहे बेच सकती है। परनु प्रतिवेतीगता के करण वह बाजार कीमत से ऊची कीमत पर नित्युन नहीं बेच सकती है। सकत्य उस कीमत पर

फर्म का मारा बक समानान्तर होगा ताकि फर्म के तिए P = D = AR = MRसीमात विक्लेषण तथा कुल लागत-आपम विक्लेषण की सहायता से फर्म के अन्यकालीन सतुलन की ब्याख्या की जा सकती है। हम पटले समरूप तथा भिन्न लागत स्थितियों के अन्यर्गत

सीमात विश्लेषण को नेते हैं।

(!) समक्य लागत स्थितियाँ (ideaucal Cost Condutions)—समरूप लागत स्थितियों के अनार्यंत कर्म तथा उद्योग के सतुन्त का विस्तेषण इन मान्यताओं पर आधारित है कि सब साधम सिंदर है और स्थिर साधन दी हुई कीमतों पर आधारित है ति तते के उराण फर्मों के लागत बक्त समरूप होते हैं। मान लीगिय कि प्रतियोगी मार्किट में, उद्योग की बस्तु की 0P कीमत माग वक्त प्रसाप पूर्वे होते हैं। मान लीगिय कि प्रतियोगी मार्किट में, उद्योग की बस्तु की 0P कीमत माग वक्त प्रसाप पूर्वे हैं कि स्थाप प्रदेश हैं। स्थाप के स्थाप प्रदेश हैं कि स्थाप प्रदेश हैं कि स्थाप प्रदेश हैं कि स्थाप प्रशाप वक्त (MR) के अनुस्य होता है जैसेकि विचार 222 (B) में । इस कीमत पर प्रत्येक फर्म 1 बिन्दु पर सतुन्त की स्थित में है वहीं (i) SMC वक्त MR वक्त को नीचे से 1 विद्यु पर सतुन्त की लिए मांचा का अनुस्य होता है जैसेकि विचार कर्म अधिकत्म अस्ति हुं वा प्राप्त (Q) पर इत्याद की OQ मांचा का उत्यादन करेगी और सामान्य लाभ कमाएगी। होई भी कई सामान्य लाभ उत्त समय कमाती है



पित्र 22.2

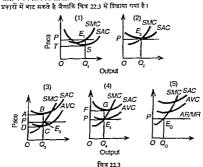
जब MR रेखा AC रेखा के न्यूनतम बिन्दु पर सर्श करे।

यदि प्यूत्तम औसत कुन सागतों (SL) से बीमत बढ़ जाए, तो प्रत्येक कर्म सामान्य से बहुत अधिक साम बमाएगी । मान सीनिए कि बीमत बढ़कर OP, हो जाती है जहाँ कि SMC वक्र नए सीमात आएम बक्र  $MP_c$   $=MP_c$  को नीचे से बिन्दु A पर पित्र =222 (B) में काटता है जो फर्म का नाम सुतुन बिन्दु है। इस स्थित में प्रत्येक क्ये  $OP_c$  मात्रा का उत्पादन करती है और सामान्य से अधिक साम कमाती है जो आपन  $P_c/ABC$  के क्षेत्र के बरादर है।

यदि रीमत गिरकर OP, से जागी है तो एमें की P,SXT के बराबर हानि होगी। एमें अल्पांत में OP, नीमत पर OP, बचु नी माज उत्पादिन करती और बेचती रहेगी जब तक कि नीमत पर्म की औमत परिवर्तनशील लागत (MC) को पूरा करती है। इसलिए Sफर्म का बन्द होने वा बिट्ट (shut-down poun) है निक पर पर्म 5X प्रविद इनाई के बराबर हानि उटा रही है। यदि नीमत OP, में नीचे गिरती है तो क्यं बन्द हो नाएमी क्योंकि वह मुत्तन औसत परिवर्तनशील लागत (MC) को भी पूरा नहीं कर सहेगी। इसलिए OP, बन्द होने वी सीमन (Shut-down pone) हैं।

े इम विवेचन के आधार पर हम निष्कर्ष रूप में कह सक्ते हैं कि फर्म का सामान्य से अधिक लाभ या सामान्य लाभ कमाना या घाटे में चलना वस्तु की कीमत पर निर्भर करता है।

(2) मित्र सागत स्वितियाँ (Different Cost Conditions)—यदि उद्यमियों की दक्षना में अलार हों, तो फर्मों के लागन वक एक-दूसरे से भिन्न होंगे। अधिक दक्ष उद्यमियों वाली फर्में अन्य फर्मों की अपेक्षा कम लागत पर उत्पादन करेगी। इन्न प्रकार एक निवित्त कीमत पर एक बन्तु को बेचने वाली फर्में भिन्न-भिन्न लागतों पर भिन्न भागाओं का उत्पादन करेगी। हम फर्मों को पाँच एक्नों में बार नकते है जैसादि चिन्न 20 3 में दिवाया गया है।



। समान्य लाम की धारणा के विस्तृत अध्ययन के लिए 'लाभ' का अध्याद देखिए।

परसे प्रकार की क्यों, जिनके उद्यमी सबसे अधिक दक्ष है, चित्र के पेनल (1) में बिन्दु  $E_i$  पर सतुलन की स्थिति में हैं जहाँ वे  $Q_i$  मात्रा का उत्पादन करती है और सामान्य से अधिक लाभ PISE प्राप्त करती हैं।

दूसरे प्रकार की फर्ने E, बिन्दु पर पेनल (2) में अत्यक्तानीन सनुतन में है जहाँ Suc = (18 = StC = 48 (कीमत)) इन प्रकार वे उत्पादन ने OO स्वर पर मामान्य लाभ प्रान करती है। तीसरे प्रकार की फर्में पेनल (3) में, निवके उद्यानी अभी भी दक्ष है, ओमन परिवर्तनतीत

तासार अरार वा पन भनन (3) न. भनव उद्यान आगा भारत है, आमत पारवतनशात नागन (2,C वो तथा पोड़ी बहुन औमत स्विर सागत वो उत्पादन वे 00, नार पर पूग वर लेती है क्योंकि ऐसी एमें औमत बुन सायन वे 8E, माग वो पूग नहीं वर पानी जो बीमत से अधिक है. इमीलए एमें वो APE.8 हानि होगी है।

चीचे प्रकार की फर्में पंतन (4) में, केवत अपनी परिवर्तनधीत नागत (4) () वो ही पूरा कर पाती है। 41 C वक बीमत रेखा को हू पर मार्श करता है। अन्यकातीन में रेमी फर्म बन्द होने की अपेशा उत्पादन की (20) मात्रा का उत्पादन करने और FFE G होनि उठाकर भी कार्य करती करती

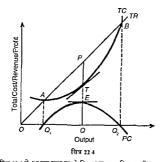
रत्या। बदोदि **पाँचवे** प्रदार दी पूर्मे पेनत (5) मे, उत्पादन के *00*, (अर्थात् दिमी भी) स्तर पर ओसत परिवर्तनप्रील लागत भी पूरी नहीं कर पानी इस्तिस् उन्हें तो बन्द हो प्रांता पड़ेगा।

निष्कर्ष यह कि मित्र लागत स्थितियों के अन्तर्गत निक्र-मित्र प्रकार की पर्मे या तो लामान्य से अधिक लाभ उठाती है या सामान्य लाभ या फिर घाटे में बलगी है।

(3) हुत सामत-आगम बिग्लेयण (Iocal Cost-Revenue Analyses)—फर्मों के अत्यक्तानीन मनुतन को दूस तामत तथा दूसे आगम कहा दी महाजा में भी स्वयु निया जा सकता है। प्राप्त कर उत्यादन के उत्यादन के उत्त मनु पत्र अपने तथा को अधिकत्य का मकती है, जह जब कुत आगम और कुत सामत में अलग अधिकत्म हो। इसे चित्र 224 में दिखाला गया है, जहाँ गृह कुत आगम वह है और 7 हिन्दून सामत कहा कुत आगम कर उपर को दालू सरस रेखा है और कब बिद्धु 0 में प्राप्त हो तो है। इसे इसे प्राप्त को अलग ले के प्राप्त के कम या अधिक मात्रा की हिन्दू के सामत पर देखती है। यदि दर्म में इंड उत्यादन न करें, हो बून अगम सुन्य होगा। इसे जितना अधिक उत्यादन के गी, उसके बुल आगम में उतनी ही बुद्धि होगी। इसिंग प्रकार में हम कर देखती है। इसिंग इसके बुल आगम में उतनी ही बुद्धि होगी। इसिंग मुक्त हमें मुक्त हमें सुन्य होगा। इसे जितना अधिक उत्यादन के गी, उसके बुल आगम में उतनी ही बुद्धि होगी। इसिंग मुक्त हमें सुक्त हमात्र पर हम्मी हम तथा है।

होगा हिमाना १८०३ त्यान (hoca) भी उंग ने बहुत है।
प्रमें हरापत ने बेन सन एंग ज्याने साम के ब्रीहिनम बना महेगी, बही १८वड और १८
वह है बीच का अनार अधिनतम होगा। रेखार्गिय से, यर वह नार है नहीं तुम तामत वह पर
यीची गई मार्गेन्या (magent) ही इनान नुन अगम वह ही बनान है बरावर होता है। विव 22.4 में जनात में 00 हमा पर ताम हो मावा हो है। ह्या माण गया है। अधि १ विनुओं से बीच बरायदन दी 00 से बम या अधिक माडा पर पम ने ना साम नम हो जाता है। यदि पर्य उत्पादन ही 00, मावा तक उत्पादन हमी है, तो उनको अधिकमम हानि होता है। वर्षीन १८ वर्षा आपना १८ यह की हमान है बरावर हमी है, तो उनको अधिकमम हानि होती है। क्येंसि १८ कुन आगम १८ यह की हमान है बरावर हमी है। तो उनको अधिकमम हानि हमी हमी है। क्येंसि १८ बहा बाता के बरावर होता है, हमिन्स पर प्राप्त हमी हमी ही, पर पार्ट जाती है क्येंसि १८ बहा की हाना ब बरावर होता है, हमिन्स पर प्राप्त हमी हमी है। कि मार्ग हुन सामत और आगम बहा की हहाना बरावर होता है। हमिन्स पर प्राप्त हमी हमें हम सम्बद्ध होना अधिक सम्बद्ध है कि बहती सीमान-सामत (यह १८० वह १८ में मीड स्थान हो) ने ध्य में अधिकम माम का विज्ञ सिन्स होना है और अधिकमम हानि का विज्ञ प्रदेशी मीमातन्त्रान है थे। मार्ग राग रहन उपर मिन्स हों।

कर्म के अधिकतम लान दाले उत्पादन-नर को जानने की गुत्र अन्य विधि कुल लाम वह द्वारा है। कुल लाभ वज्र कुल अपनम और कुल लागत वज्रों के अन्तर को उत्पादन के विभिन्न सनसे पर

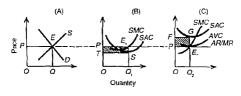


रागीता है। पित्र 22 4 में PC कुल साभ वज हे जिसका उच्चतम बिलु E अधिकतम साभ EQ की QQ उत्पारन पर दिखाता है, जो IR एव IC बकों के अत्तर IP के बराबर है। QQ, उत्पारन-कर तक IC यह A असके कीये हैं जो अध्यानक साभ मा पर्झ ना हानि स्तर है। Q, पर साभ ज्ञान्य है क्योंकि IC वक इस बिलु पर X-अध को काटता है। Q, में Q के बीच साभ उत्पारत के साथ-साथ उत्तरीत्तर बदते घने जाते हैं और IC व्यवस्थ नर्पास्त के साथ-साथ उत्तरीत्तर बदते घने जाते हैं और IC व्यवस्थ नर्पास्त के साथ-साथ उत्तरीत्तर बदते घने जाते हैं और IC व्यवस्थ नाम के सोव जाएंगे और IC पूर्व मूल हो जाएंगे और IC पूर्व मूल हो जाएंगे

बुत्त लागन-आगम वको के प्रयोग में फर्म के सतुनन की ब्याच्या उससे अधिक प्रकाश नर्मं आतर्ती, जो सीमान सामत-आगम से पडता है। वह बेबत ऐसे कुछ सीमात निर्चयों में लाभदायक हैं, जहाँ उत्पादन के एक निश्चित क्षेत्र में बुल-आगम यक भी रेगीय हो। परन्तु वह पर्म के सतुनत को भारी-भरदम और निकल्पण को बठित बना देता है, निर्वेश रूप से उस समय जब हमें उत्पादन की मात्रा में परिवर्तन के पिलामतब्कप सामत और आगम में होने बाले परिवर्तन की गुलता करनी पडती है। किर अधियनन लाभो को कदम नरीं जाना जा सबता। उसके लिए वर्द मूर्गा रेपाए पीधनी पडती है जो बासनिक इटिनाई है।

## (व) उद्योग का अत्यकालीन सतुलन (Short-Run Equilibrium of the Industry)

(भ) उद्यान के प्रारंत्रियां राष्ट्रियां है जब इसका हुत उत्पादन स्थिर रहा। है और उसने बड़ने एक उसेग सहुतन में होता है जब इसका हुत उत्पादन स्थिर रहा। है और उसने बड़ने अपया कम होने में तोई अधूनि नहीं होती, बदि नभी कमें सहुतन में हो तो उसोभ भी सतुत्त में होता है। अपराक्त में उद्योग न पूर्ण सतुत्त्व (sliceaubboum) होने ने लिए, मणी क्यां ने चेता सामान्य लाभ कमार्च कम्मी है। इसके लिए कर्त है SMC = UR - AR(= Proc) = SMC परसु उद्योग वा पूर्ण सतुनन अचानक है। होता है, व्यक्ति अध्याना में यूक कर्म हामान्य से अधिक लाभ कमा रणी होती है और कुछ होति उका रीच होती ह। फिर भी, अस्पातान में यूक



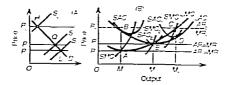
चित्र 22 5

सतुनन में होता है जब उसकी बन्तु की मांग ओर पूर्ति की मात्राए उस कीमत पर बराबर होती है जो मार्किट को साफ (clau) कर बेती है। इसे चित्र 225 में दर्बाचा गया है जहाँ पेतृत (A) में उच्चेगा है बित्रू पर सतुनन में है जहाँ उसका मांग कर छ उसके पूर्वि वक्त इसे कारता है जो 07 फीमत निर्धारित करता है जिससे मुझ उत्पादन 00 मार्किट से साफ हो जाता है। परन्तु चानू कीमत 07 पर बुळ कमें 7E,57 हामान्य से अधिक लाभ कमा रही है जेसा कि पेतृत (B) से साह है, जबकि कुछ अन्य फर्में 7EE,57 हामान्य से अधिक लाभ कमा रही है जेसा कि पेतृत (C) में दर्खाया गया है।

### (ग) फर्म का दीर्घकालीन सतुलन (Long-Run Equilibrium of the Firm)

(१) अन क उपलेशातान में मुलन (Long-rom capularum a use rum)
वीर्षकालीन में, अस्तकालीन की अपना शिक्ष मामानेजन (क्षोध्यक्रावाटा) दिए जा सकते है।
अर्ध अपने चाट की धमता ओर उत्पादन के पेमाने की परिवर्तित परिवर्धिकायों के अनुसार अस्तका कर सकती है। इसिंदिए मही कारों परिवर्तिनोंक होती है। अर्ध केवल सामान्य लाभ में प्राप्त कर सकती है। वर्षि कीमत वीर्षकालीन कीमत सागत से अधिक हो, तो कर्षे अस्तामान्य लाभ कमायोगी जिनसे आकर्षित होकर उच्चीग में मई क्ष्में आ जाएगी और कर्सों में प्रतिविधिता क्ष्मायां जिनसे आकर्षित होकर उच्चीग में मई क्ष्में आ जाएगी और कर्सों में प्रतिविधिता के असामान्य लाभ ममारा हो जाएगी। यदि बीत वीर्षकालीन असित सामान्य से अधिक लाभ प्राप्त ने उच्चीग को छोड जाएगी। शिलाम वह होना कि अर्ध में क्षमान्य से अधिक लाभ प्राप्त में कर सकती हात्र सकता, "वैक्षेत्रकाल मध्ये समुद्र सर्व होनी है जब उन्होंने केव उन्होंने केव अर्थ में स्वार्थित किया टीता है कि वे अर्थने चीर्षकालीन AC यक के न्यूनताम विद्यु पर उत्पादन करती है जो (इत बिन्दु पर) मार्गिट कीमत हारा परिमाणित मारा (AR) वक के ब्या में करता है"

हम यह मान होते हैं कि तब उदापी बरायर की क्षमता रखते है। सब साधन समस्य है। प्रत्येक एके सिस्त तथा समान की समेक पर मिल सकते हैं, अत कमों के लागत कक तमरूप है। प्रत्येक एके उदारान के उस स्तर पर सतुतान में होगी, जहाँ LMC कक MR ने बराय होगा और 1MR को नीचें से कांट्रेणा तथा उसी रेखा पर 1R कब LMC कक के सुनतम बिन्नु के बरायत होगा अर्थात 1 MC = 41R = AR = LMC अर्थन सुनतम बिन्नु पर 1 वीर्षकाल में एक फर्म मार्किट की माग एव चोनाल मिलियों के अनुतास अपने पोगत तथा पाट की सत्तता को बदल सकती है। मान लीजिए कि फर्म 51C, वक द्वारा अपने पोगते तथा पाट की सत्तता को बदल सकती है। मान लीजिए कि फर्म 51C, वक द्वारा अपने पात तथा है। साल नीजिए कि फर्म 51C, वक द्वारा अपने पात तथा है। साल नीजिए कि फर्म 51C, वक द्वारा अपने पात तथा है। साल नीजिए कि फर्म 51C, वक द्वारा अपने पात तथा है। साल नीजिए कि फर्म 51C, वक द्वारा अपने पात तथा है। साल नीजिए कि पात तथा पात तथा तथा है। साल नीजिए की स्वार्थ अपने पात तथा है। साल नीजिए की स्वार्थ अपने स्वार्थ अपने पात तथा है। साल नीजिए की स्वार्थ अपने स्वार्थ अपने स्वार्थ अपने से तथा तथा है। साल की स्वार्थ अपने से तथा तथा है। साल की स्वार्थ अपने से तथा तथा है। साल नीजिए की साल स्वार्थ के स्वार्थ अपने हों। साल नीजिए की स्वार्थ अपने स्वार्थ अपने से तथा स्वार्थ अपने से तथा साल स्वार्थ अपने से तथा साल स्वार्थ के स्वार्थ अपने से तथा साल से साल से साल से स्वार्थ अपने से तथा साल साल से साल स



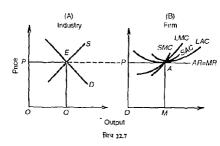
दित्र 22.6

इंद्र महेरी हिंदी को छोड़ जाती श्रीतामक्कर हुर्ज़िक्स की बार्ण करा हुईन का हुन् इंक 5 बर्ड भी 5वंक के कर में पिन्द्र कर बारण क्सांकि दिव <u>रास्त्र (4)</u> में महि है। इस बीमा बहुका 60 के बार्ण करीं इसी 0वंग महुनन में है कर करें हृशिक्स हर सम्बाध में

प्रदिक्त में की जात है। इस का प्राप्त में मान में है में कहा हिन्दू का स्वयं में में में कि है जो है। उस हिन्दू का स्वयं में में मी में में मी में मान है। उस है। इस मान है। इस मान है। इस मी मान है। इस मान है।

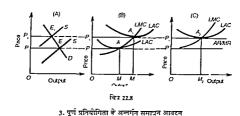
इस CP होसन पा हमें MC, यह द्वार क्षण सार करा की है नया है हिन्दू का समुख्य में हैं। इस सिंदू का संदुक्त कर दुर्ग हो जबारी है जबार है आहे. (ME = 1/2 =

(च. उद्योग का रीवेकामीन मनुष्य (Lange र an Industry Estate प्राप्त



- LAC ज्नूतम बिन्दु पर। इस सार पर फर्में सामान्य साथ कमाती है और उनके उद्योग को छोड़ने या नई फ्रांके प्रवेश करने की कोई प्रेयणा तरी है। इससे यर निकर्ण निकन्ता है कि दीर्षकाल में उद्योग में प्रत्येक फर्म भी सतुसन में है। यदि कमें और उद्योग दोनों ही दीर्षकालीन सतुसन में है तो वे अन्यकात में भी सत्येन में होते हैं।

यद्यपि दीर्घकालीन में पूर्ने प्रतियोगी उद्योग में सभी फर्मों के लागत वक्र ममान होते हैं फिर भी फर्में विभिन्न दक्षता की हो सकती है। बेहतर प्रवधन जैसे बेहतर संसाधन प्रयोग करने वाली फमों को उन्हें अधिक बेतन देना पहता है अन्यथा वे नई फमों के पास चले जाएंगे जो उन्हें अधिक वेतन देगे। इस प्रवार, प्रतियोगिता की शक्तिया अधिक दक्ष फर्नों को उनकी अवसर लागत पर बेहतर संसाधनों को ऊँची कीमते देगी। परिणामस्वरूप, अधिक दश फर्मी का LAC वक ऊपर को शिक्ट कर जाएमा और उन्हें उद्योग द्वारा निश्चित केंग्री दीर्घशानीन बीमत पर अधिक उत्पादन बेच कर लाभ होगा। मुमाधनों को ऊँची कीमते न दे सबने के बारण बम दक्ष फर्में प्रतियोगिता द्यारा उद्योग में बाहर हो जाएगी। नई कमें जो उन्हें अधिक बीमते दें सकती है और नई ऊँची मार्किट कीमत द्वारा आकर्षित होकर उद्योग में प्रवेश करेंगी। परन्त उद्योग की नई दीर्घवालीन सतुलत कीमन पर, नभी पर्मे न्वृनतम LAC पर उत्पादन करेंगी। इसे चित्र 22.8 में दर्शाया गया है जहाँ उद्योग का मून सतुलन हू बिन्द पर चित्र के पेनत (A) में OP मीमत पर है तथा अधिक दक्ष फर्ने अन्य फर्मों की तरह पेनल (B) में अबिन्दु पर सतुलन में है। क्योंकि उद्योग नतुलन में है, इमलिए गई फ्में विद्यमान नहीं है क्योंकि वे Op कीमत पर अपनी लागतों को पूरा करने की धमता नहीं रखती है। जब अधिक दक्ष फर्में अपने संसाधनों को ऊँधी कीमते देती है तो उनका 14C वह अपर को सरक कर LAC हो जाता है। उद्योग की दीर्घकालीन कीमत Or. निष्यित होने पर मानान्य लाम कमा रहा है। परन्तु वे अधिक दक्ष फर्मी द्वारा उत्पादित मात्रा ०४, से कम ०४, उपादित कर रही है।



(RESOURCE ALLOCATION UNDER PERFECT COMPETITION)

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत समाधन आवटन की समस्या के दो पहनू है। आशिक और मामान्य।

आशिक सन्तन के अन्तर्गन समाधन आवटन (Resource Allocation under Partial Equilibrium) दीर्वनात में एक पूर्ण प्रतियोगी अर्वव्यवस्या उपभोका मनुष्टि नो अधिकतम करने ने निए

अपने समाधनों का आवटन बहुत दक्ष तरीके में करनी है। इमलिए, निम्न कारणों में पूर्ण प्रतियोगिता मामाजिक सोर में ममाधनों का इन्टरम आवटन नाती है

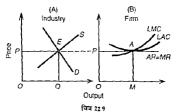
। दीर्घकार में प्रत्येक फर्म स्यूनतम लागन प्लाट का निर्माण करनी है और इसको उत्पादन के इंप्टनम स्नर पर चलानी है ताबि प्रति इबाई सागन (LAC) स्वननम हो।

- 2 फर्में अपने प्लाटों को पूर्ण क्षमता तक चलाती हैं ताकि उद्योगों के बीच और उद्योगों में समाधनों का आवरन अधिक हमता के साथ हो।
  - १ उद्योग में पैमाने की पर्याप्त कियावनें नहीं होती है।
- 4. उपभोक्ता अधिमानों को न्युनतम कीमतों पर बस्तुओं की अधिकतम मात्राओं द्वारा पूरा प्रिया जाना है।
- 5 उपभोक्ताओं की आय और श्विया दी होने पर समग्र उपभोक्ता सनुष्टि की अधिकतम विया जाता है, क्योंकि उपभोक्ताओं की मानों के अनुसार उनमे बल्तुओं का विनरण होता है।
- 6 लोबगीन बन्तु और माधन बीमनों ने बारण मेंगाधनों ना इंटनम जावटन होना है। इसमे अर्थव्यवस्था में समाधन पूर्ण रोजगार में नगे होते हैं।
- 7. ममाधनों रा इप्टर्म आवटन होता है क्योंकि कीमन बन्द की मीभान लागन के बराबर धोती है।
- ८ फर्में अपने लाभों को अधिकतम करती है जिसका मतलब है कि वे केवल सामान्य लाभ ही

बमाती है। यन धर्त इस समीहरण से पुरी होती है LNC = P = AP = NR = LAC अपने न्यूननम बिन्दु पर।

पूर्ण प्रतियोगी उद्योग की ये शर्ने दी होने पर, हम ममाधनों के इंप्टनम जावटन की नीचे बामा करते हैं।

एक पूर्ण प्रतियोगी मार्किट मे फर्में कामत-स्वीकारक (pnce-skers) और माजा-स्पायोजक (quantity adjusce) होती है। वे उद्योग की कुत माम और सुत पूर्ति द्वारा निष्मिरेत कीमत वो स्वीकार करती है। प्रत्येक कर्म कीर समस्त उद्योग के निष् ऐसी विविध्य की श्रव 22 9 (A) और सिकार करती है। प्रत्येक कर्म हारा स्वीकार की जाती है जो प्रत्येक कर्म हारा स्वीकार की जाती है जो प्रत्येक कर्म हारा स्वीकार की जाती है जिससे उसका माग कर (A) कि MB) एक सामानतर रेखा होता है, क्यांकि पेतन (B) में दिखारा गया है। एक्म का लाभ-अधिकतमकरण उत्यादन स्तर OM है क्योंकि यह इस मात्रा को स्वाई करते का निर्ण्य तेती है जो इसके सीमात कहा जो इसका पूर्ति कि है। इसर स्वार्थ के स्वाई करते का निर्ण्य तेती है जो इसके सीमात कहा जो इसका पूर्ति कहा है। इसर स्वार्थ के इस्त मात्र की ससामता एक पूर्ण प्रतियोगी कर्म द्वारा ससाध्यों के इस्तम आवटन की वर्त की पूरा करती है, अर्थात् LMC = P =



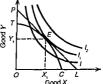
आदागा असा इसा पुरा पूर्व भारतामाता अपया एकावकार मा र सकता है। इस इस निमर्त्र पर बर्जुवर्ग है कि जब प्रतियोग देखों में प्रत्येक इसे उस बिन्दु पर उत्सदित बरती है जरों P = LMC, तो सत्तामतों का इच्छत्त आबदन ढांका है। फिर, जब प्रत्येक इसी अपने LMC को के मुतास बिन्दु पर उत्पादन करती है और देखत सामान्य लाभ री नमाती है लग उत्पोक्ता बहुत को मृतास कीमत पर प्राप्त करते है, तो भी ससाध्यों का इटला आवदन रांगत सामान्य सतुलन के अन्तर्गत संसाधन आवटन (Resource Allocation Under General

Equilibrium)
पूर्ण प्रतियोगिता वे अन्तर्गत संसाधन आवटन की घ्याच्या करने का अन्य तरीका यह मान्यता
है कि अर्थव्यवस्था केवल दो वस्तुएँ उत्पादित करती है और उन्हे क्ट्यामतीर से उस विद्रु पर
आवटन करती है, जहीं एक उदासीनता वक उत्पादन समावना या क्यादरण वक को सम्म करता
है । यह विकरण निम्निविति नामनावोग पर आधारित कै

- (1) बाजार में तैयार वस्तुओं की माग में पूर्ण प्रतियोगिता होती है।
- (2) सभी वस्तुओं का समाज में अनुपम रूप से वितरण होता है।
- (3) समाज में रिचयाँ एवं प्रौद्योगिकी अपरिवर्तित रहती है।
- (4) समाज का प्रत्येक सदस्य हर वस्तु की अधिक मात्रा को प्राथमिकता देता है न कि कस को।
  - (5) ससाधनो के नियोजन का स्तर दिया हुआ है।
- (6) उपभोग एव उत्पादन में कोई शाह्य प्रभाव नहीं होते।
- (7) समुदाय के उदासीनता यक एक दूसरे को नहीं काटते।
  - (8) अर्थव्यवस्था मे केवल दो ही बस्तुओ, त तथा Y, का उत्पादन होता है।

ये मानवताएँ दी होने पर चित्र 22 10 पर ध्यान दीजिए। इसमें बस्तु ४ का उत्पादन दीतिज अक्ष पर सभा बस्तु । का उत्पादन अनुसम्ब अध्य पर गाया गया है। 1, गया 1, समुदाब उत्सीनता बक्र के जो इन बस्तुओं के समान को उपलब्ध होने बाते विवेश संयोगों को प्रदर्शित करते है। किसी भी बिन्दु पर उदस्तिनता बक्र बस्तुओं का इतान इन हो ४ सभा । के बीच स्थानापक्षता की दर को (AMS), अकट करता है। 70 उत्पादन बक्र है जो दिए हुए सामायनी तथा प्रीयोगिकी से सभव विनिध उत्पादन समोगों को प्रवट करते है। विसी भी बिन्दु पर उत्पादन सभावना वक्र का हतान बस्तु ) की सामाजिक सीमात सामत से बस्तु ४ की सामाजिक सीमात सामत (SMC) के अनुपात को माराता है। उत्पादन सभावना चक्र का इतान दो बस्तुओं ४ सथा १ के बीच रणानरण की सीमात दर है। इस प्रकार (MRC) — MSC/MSC, और कीमत रेखा ११ है जिसका इतान १०० को प्रवट करता है।

समाज बिन्दु E पर स्टलम जलादन की स्थिति उपलब्ध कर सेता है, जहाँ पर कि स्थानराण बख 10 उच्चतम समय समुदाय उदासीताता बक 1, को सार्थ करता है। इस रू स्टलम स्तर पर समाज बन्दु 1 का 0% तथा है। उस त्यान सम्बन्ध करता है। उस त्यान स्वत्य करता स्वत्य स्वत्य करता स्वत्य स्व



वित्र 22 10

यह इप्टतम उत्पादन बास्तव में प्रतियोगी

उत्पादन है। बयोकि मान्यता यह है कि पूर्ण प्रतियोगिता है और बाह्य प्रभावों का अमान है, हमतिष्य सारे बाजार में दोनों वस्तुओं की कीमते एकसार रहती है। इस प्रमार माग पश की और सं, विन्दु Eपर सतुनन स्पापित हो जाता है जहाँ कि कीमत रेखा PL सदस्यता वह 1, को सर्पा करती है। इस प्रकार विन्दु Eपर

 $MRS_{uv} = P_{u}/P_{v}$  (1)

पूर्ति पक्ष की ओर से, प्रतियोगितामूलक मतुलन के लिए इस बात की जरूरत है कि कीमत रेखा का बलान निश्वय से स्पान्तरण वक्र के बलान के बराबर हो.

P.IP. = MRT. पूर्ण बाजार में MRT, बराबर है मीमात निजी लागत Yकी (MC) और X की सीमात निजी लागत (MC) का अनुपात । क्योंकि मान्यता यह है कि उत्पादन में बाढ़ा प्रमाव नहीं है, इगलिए उत्पादन की सीमात निजी लागत (MC\_) उत्पादन की सीमान गामाजिक लागत (MSC\_) के

बराबर है। इस प्रकार ल्पान्तर वक्र का ढेलान बताता है कि MRT = MC/MC = MSC/MSC

रामीकरण (1) और (2) से निकर्ष निकत्ता है कि पूर्ण प्रतिमोगिता के अन्तर्गत मराधन इण्टतम तौर से चित्र 22 10 में बिन्दु £ पर आवटित होते हैं जहाँ स्पातरण वक्र, सामाजिक उदासीनता यक्र और कीमत रेखा एक दूसरे को स्पर्श करते हैं,

 $MRT_{n} = MRS_{n} = P/P_{n}$ 

#### प्रक्र

। रेखाचित्रों की सहायता में बताइए कि एक फर्म व उद्योग के दीर्जनातीन नत्तन में क्या गर्ते हैं।

2 "कोई भी उत्पादक सतुनन की दशा में नहीं हो सकता जब तक कि सीमात आगम और मीमात लागत ररावर न हो।" इस पर टिप्पणी नीजिए।

3 "मीमात लागत और सीमात आगम मे ममानता दी शार्त मतुनन वे निए आवश्यक है लेरिन अपने आप मे सतुनन (अधिवतम लाम) प्राप्त करने के लिए यथेष्ट नहीं है।" ममझाइए।

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत समाधनों का इंग्टतम आवटन वैसे होता है? ब्याप्या वरिए।

५ पर्ण प्रतियोगिता में आर्थिक दक्षता नैसे उपलब्ध की जानी है? इसकी व्याख्या कीजिए।

#### अध्याय 23

# पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत कीमत-निर्धारण

पिछने अध्यायों में माग एव पूर्ति वहां का अध्ययन करने के परवाल, प्रम्नुत अध्याय में हम इनके बारा पूर्ण प्रनियोगिना के अनर्गत, वन्तुओं की बीमत-निर्धारण का विवेचन करते हैं।

#### । सनुजन कीमन (EOUILIBRIUM PRICE)

मार्थिट में सौरा करने वाली दो पार्टियों स्टेनी है-एक केता और दूसरी विक्रेता। इन दोनों पार्टियों में समझीला होने पर ही बच्चु दिसी निश्चित त्रीमत पर वेची और न्यरीदी जानी है। इस प्रवार वस्तु वी बीमत-निर्धारण पर क्रेताओं और विक्रताओं वो प्रभाव पहला है अर्थात् माग एव पूर्ति था।

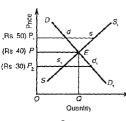
में ताओं पर माग वा निषम लागू होता है जिस हे अनुसार बीमत बढ़ने पर माग बम हो जाती है और बीमत बस होने पर साग बढ़ जाती है श्रीत बीमत बस होने पर साग बढ़ जाती है श्रीत बीमत बस होने पर बहुने से हिमते अनुसार बीमत बस होने पर बहुने से हिमते अनुसार बीमत बस होने पर बहुने की बीमत पर जाती है। इस प्रवार माग और पूर्व ही विरोधी साठियों है, जो एक-इसरे से विरत्तित करती है। जहां वे एर-इसरे के बरावर होती है, बरी बीमत निर्धारित होती है और उस बीमत बारे सहुत्त अधीमत अहते हैं। इस बीमत बार सहुत्त की सात्र को साठुत कर सात्र की परिवार की बीमत निर्धार की स्वीत की सहुत्व का सात्र का सात्र की सात्र की सात्र की सहुत्त का सात्र की परिवार की बीम हो महिला की साठुत की सात्र की सात्र की साठुत की सात्र की सात्र की साठुत की सात्र की सात्र की साठुत की सात्र की साठुत की सात्र की साठुत की सात्र की सात्र की सात्र की साठुत की सात्र की सात्र की सात्र की साठुत की सात्र की

तानर 23 | तथा १९४ 23 | द्वारा सम्मन्दा गया र। मीचे तानिज्ञा में सेव ही माग और पूर्ति अनुसूची ब्यक्त ही गई है। जब सेवों ही बीमन 10 रुपया प्रति जिलोग्राम होती है तो मार्टिट में सेवों ही माग 120 कि ग्रा तथा पूर्ति 20 कि ग्रा है।

पया प्रति हिलोग्राम होती है तो मार्टिट में मेंबी बी माण 120 कि ग्रा तथा पूर्ति 20 कि ग्रा है। तालिका 23 1 साग-पूर्ति अनुगूर्या

	(स्पर्वे) : in Rs)	माग की मात्रा (Quantity Demanded)	पूर्ति की माश्रा (Quantity Supplied)
	10	120	20
	20	100	30
	30	80	45
सनुलन नीमत →	40	60 -	• 60 ← सतुलन मात्रा
-	50	40	80
	60	20	120

कीमत के बढ़ने से माग कम होनी जाती है तथा पूर्ति बढ़ती जाती है। जब कीमत 40 रुपये प्रति किलोग्राम होती है तो माग एव पूर्ति दोनो 60 कि ग्रा होती है। यही सतुलन-मात्रा है, जो 40 ह सत्तन-कीमत को निर्धारित करती है। एक बार सत्तन-कीमत स्थापित हो जाने मे उसमे परिवर्तन की कोई प्रवृत्ति नहीं पाई जाती है। यदि किसी समय कीमत 40 रु से अधिक या कम हो जाती है तो माग एव पूर्ति की शक्तियाँ इसे पुन 40 र पर ही लाएगी। उदाररणार्थ, यदि कीमत 40 रु से कम होकर 30 रू हो जाती है तो मांग बढकर 80 कि ग्रा और पूर्ति कम होकर 45 कि या हो जाती है। सेवो की थोडी मात्रा के लिए अधिक माग होने से केताओं में प्रतियोगिता के कारण कीमत बढकर 40 रु हो जाती है। इससे माग कम डोकर 60 कि ग्रा तथा पर्ति भी बढकर 60 कि ग्रा हो जाती है। इस प्रकार सतुलन कीमत पुन स्थापित हो जानी है। इसके विपरीत कीमत 50 रु होने पर माग 40 कि ग्रा और पूर्ति 80 कि ग्रा होने से, जब हर विक्रेता अपनी वस्तु



चित्र 23 1

को पहले बेचने का प्रयत्न करता है तो वह कीमत थोड़ी सी कम कर देता है और दूसरे भी ऐसा करते जाते है, जब तक कि कीमत 40 रु नहीं हो जाती और पुन मान एव पूर्ति में सतुलन स्मापित नहीं हो जाता है।

चित्र 231 में सतुलन-कीमत एव उत्पादन को दर्शाया गया है, जहाँ DD माग वक है और SS, पूर्ति वक्र है। दोनों E बिन्द पर काटते हैं जो सतुलम-बिन्द है। OP सनुलन कीमत हैं जो OO सतुलन-मात्रा पर वेची ओर खरीदी जाती है। यदि कीमत ०० से कम होकर OP. हो जाती हे तो माग P.d. > प्रति ि में अधिक हो जाती है जिससे عَرِط में अधिक हो जाती है जिससे عَرِط अतिरिक्त माग होती है। माग से पति

अधिक होने के कारण बेंद्राओं मे

प्रतियोगिता से कीमत OP, में बढकर सतुलन कीमत OP पर आ जाती है। यदि कीमत OP से बहकर OP, हो जाती है तो (पूर्ति) P,: > P,d (माग), जिससे क अतिरिक्त पूर्ति मार्किट मे उत्पन होती है। कम माग होने पर विकेता अतिरिक्त पूर्ति को बेचने के लिए कीमत कम करते जाने हैं जब तक कि पुन सबुलन कीमत स्थापित नहीं हो जाती। इसमे सिद्ध होता है कि कीमन माग ओर पूर्ति द्वारा निर्धारित ऐती है और जब एक बार सतुलन कीमत स्यापित हो जाती है तो उसमें विञ्चलन होने से माग और पूर्ति की शक्तियाँ पून कीमत सतुलन की स्थिति में ले आती है।

#### कीमत सिद्धांत में समय-तत्त्व का महत्त्व (IMPORTANCE OF TIME ELEMENT IN PRICE THEORY)

मार्शल प्रयम अर्थशासी या जिसने कीमत-निर्धारण मे समय-नत्त्व के महत्त्व का विश्लेषण किया। जब माग में वृद्धि या कभी होती है तो पूर्ति में वृद्धि या कभी उसी समय नहीं हो जाती। पूर्ति में परिवर्तन तकनीकी तत्त्वा पर निर्भर करते है जिनमे परिवर्तन होने मे समय नगता है, इसलिए पर्ति का माग के साथ समायोजन एकदम नहीं हो जाता। समय-अवधि कितनी होगी, यह इस बात

पर निर्भर करता है कि उत्पादन के पैमाने, आकार एव सगठन में माग के अनुमार परिवर्गन करना सम्भव है या नरीं। फिर वस्तु की प्रवृत्ति के अनुमार भी समय-अविध का कीमत-निधारण में महत्त्व होता है -। ताश्वादन वस्तुओं का बीमत निधारण थोड़ी सभय-अविध में अधिक महत्त्व खता है, जबकि टिकाऊ वस्तुओं के लिए लच्छी ममय-अविध का अधिक महत्त्व होता है। वीमत निधारण में मार्शल ने माग एव पूर्ति में सनुतन को बार समय-अविधयों में बाटा है बातार-अविध (Market Penod), अन्य-अविध (Short Penod), दीर्घ-अविध (Long Penod), और किर कार्तिक अविध (Secular Penod))

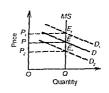
अव हम इन समय-अवधियों का क्रमश विवेचन करने है।

(1) बाजार-अवधि कीमत (Market Pernod Price)—बाजार-अवधि अति अन्य-अवधि होनी है जिसमे वस्तु भी पूर्ति विचर होने के बारण बीचत माग हाग निर्धारित होनी है। यह समय-अवधि बुछ दिनों या सप्तार बी होती है जिसमें बन्च के स्टोंक से मान के अनुसार पूर्ति को बदाया जा सबता है। ऐसा टिबाऊ बन्चुमों के लिए सम्मव होता है। नाताबान बन्चुभों भी समय-अवधि एक दिन बी होती है। उदाहरणार्थ, सब्बी बी माग यदि बह जानी है तो उसको उसी दिन सर्थि बहाया जा सबता, इमतिए सब्बी बी पूर्ति स्विद होने पर बीमत माग द्वारी ही निर्धारित होती है।

बातात-अविधि में जो बीमत पार्ड जाती है वह बातार बीमत बरनाती है जो बन्तु की प्रकृति के अनुमार दिन में वई बार, प्रतिदिन, सचाह में वई बार या सचाह के बाद परिवर्तित होंगी है। मार्मत ने बानार बीमत वी इस प्रकार बाग्या भी है "बानार मून्य प्राय ऐपी पटनाओ एव बाराणों से प्रमानित गीता है जो अस्मायी शे। इनवी बिया प्रावस्थित क्या अस्पानीत होती है, जनवी अरोधा जो इहतापूर्वक चसते रहते हैं।" बान्य से अंबार नीमत विभी चन्तु की तर बीमत है जो मार्बिट में बिगी निश्चित समय पर माग एव पूर्ति की अन्तिक्र्या (micraculou) क्राय निर्धारित होनी हैं। बातार-बीमत का निर्धारण नामवान तथा दिवाक बन्तुओं के जिए असन-असन बिया जाता है।

असग-असग कथा जाता है। नाशवान बस्तुएँ (Perishable Commodities)—नाशवान बस्तुएँ जेसे दूध, सब्जी, मछली आदि

की कीमत मुख्यत माग हारा अमानित रोती है। इन पर पूर्ति वा बांद अमानित पड़ता क्यों है नहीं पूर्ति टिंग होती है। अत माग बढ़ने पर नागावान बलुओं की बीमत में बुद्धि होती है और माग कम राने पर शीमत कम रो जाती है। वित 322 में नागावान बन्नु मछनी का बीमत-निर्धाण्य वक्त किया गया है। 15 पूर्ति बक हे जो बन्नु की 00 व्यार मात्रा को साजार अवधि में दिखाता है। Dमार्मिक माग बक है जो कि पूर्ति कं को है वितु पर वारता है जिससे बाजार बीमत 00 निर्धारित होती है हो बादि माग 0 से बदकर 0 हो जाती है



चित्र 23 2

<sup>1</sup> The market value — is often influenced by passing events and causes whose action is fitful and short-lived than by those which work persistently "—Alfred Marshall, op cit p 350

अधिक बीमत 0P, वो बर्माता है। इसने विचरीत, माग के Dम D, बन होने पर बीमत भी 0P में बन रोहर 0P, रो जाती है। इसने स्पट है कि बाज़ार बीचत मोग हाग हो तिम्मीतित होती है जबकि चूर्ति 0P स्पर ही रहती है। साजबात बनुओं जैसे मध्ये, दूध, मध्ये, बर्च आदि की गर्मियों में जितनी बार भी माग बढ़ेगी या बस होगी, बीमत भी जतनी बार हो बढ़ेगी या बस होगी।

दिकाऊ बस्तुएँ (Dutble Commodities)—बहुत की वस्तुएँ दिकाऊ होती है जिन्हें स्टॉह से रखा जाता है और मान बढ़ने के नाम-मान कह कीमत से बुद्धि होती है तो स्टॉह से से उनहीं पूर्ति को बुढ़ सीमा तह बदाया जा सकता है। ऐसी वस्तुएँ बघड़ा, गेहूँ, शाम आहि होती है। इस प्रवार की बस्तुओं के दो बीमत नार होते हैं

एक, मृत्तम होमत दिसते हम हीतत होते पर विहेना अपनी बस्तुओं वो बिस्तुन नहीं बेचेगा। इस सुरक्षित बीसन (reserve price) हहते हैं। दूसरे, अधिकतम होमत जिस पर विहेता वस्तु की सारी मात्रा बेचते को तैयार होता।

. बोई भी विज्ञेता अपनी वस्तु की सुरक्षित कीमत निश्चित करने समय निम्नलिखित तत्त्वों का ध्यान रखता है (n) बस्तु का टिकाऊपन (Durzhility of the commodity)-मुरक्षित कीमत बस्तु के टिकाजपन पर निर्भर करती है। जितनी बन्तु अधिक टिकाऊ होगी, उतनी सुरक्षित बीमत अधिब होगी। (u) भविष्य में कीमन (Prices in future)—मुरक्षित कीमन भविष्य में कीमतों से होने वाले परिवर्तनो पर निर्भर बरती है। यदि बन्तु की कीमत बढ़ने की आशा हो तो विक्रेना ऊँची मरक्षित बीमत निश्चिन करेंगे और बीमन गिरनें की सम्भावना होने पर कम बीमत रखेंगे।(w) महिष्य में उत्पादन लागत (Future cost of production)—मुरक्षित बीमत भविष्य में उत्पादन लागत पर निर्मर करती है। यदि विकेताओं को भविष्य में सागते बढ़ने की आशा हो हो वे सुरक्षित कीमत अधिक रखेंगे। (a) भण्डार में रखने का व्यव (Expenses on storage)-सुरक्षित कीमत बस्तु को भण्डार में रखने के बाव एवं मनय द्वारा भी निर्धारित होनी है। जितना भण्डार में रखने का बाब और समय अधिक होगा उतनी ही सुरक्षित कीमत कम होगी और विलोमण (vice versa)।(v) सरतता अधिमान (Liquidity perference)- मुरक्षिन बीमत बा अधिक या कम होना विक्रेताओ के तरनता के लिए अधिमान पर निर्भर करता है। जितना नकरी अधिमान अधिक होगा, उतनी ही सुरक्षित बीमत कम होगी क्योंकि मुझ की अधिक आवश्यकता के कारण वे बन्तु को जत्दी वेचने का यस करेंगे। इसके विपरीत, नकदी अधिमान कम रोने पर मुरक्षित कीमत भी अधिक होगी। (प्र) भविष्य में मांग (Dernand un future) - मुरक्षित शीमत भविष्य में माग पर भी निर्भर करती है। यदि विदेता को भविष्य में मान बढ़ने की आजा है तो वह सुरक्षित कीमत अधिक रखेगा और कम भाग की सम्भावना होने पर कम कीमत रखेगा।

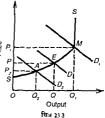
इन प्रवार वो बीमन लगर होने पर विकेश मूजनम मुस्तिन बीमत पर तो बम्नु को बीई भी मात्रा नहीं बेचेगा, जबिर अधिकतम बीमन लगर पर वह वनु बी मनमन भागा बेचने वो तैयार होगा। जाँ-जाँ मा जून ही माय बढ़ने में होना वहने हैं। विकास कुट के मण्डार में ने अधिक मात्रा बेचता जाएगा जब तक हि साम बढ़ वर अधिकतम बीमत पर नहीं पहुँच जानी निम पर वह बहु। बापूर्य मच्यार बेच देगा। इनके परवान् माप में वृद्धि होने में पूर्ण में कुद्धि सम्मव नहीं। यह बहु। बापूर्य मच्यार बेच देगा। इनके परवान् माप में वृद्धि होने में पूर्ण में कुद्धि सम्मव नहीं। यह बहुग बापूर्य मच्यार होने वह स्वार मार्ग पर अञ्चनमा (१८००) हो। जाता है।

चित्र 23.3 में SMS, बाजार अबिध वा पूर्ति बक है। 00, बन्तु वा कुन भण्डार है। 08 जूननम या मुरक्षित बीमन है जिम पर विवेता बन्तु को बिच्नुन नहीं बेबता। जब माग बढ़ 0, पूर्ति बह SMS, बो हिन्दु पर बाटता है तो 09 बीमन निर्मारित होती है जिम पर बन्तु से 09 मात्रों बो जाती है तथा 00, बिबेता के भण्डार में रहते हैं। माग बम होकर 0, होने पर बीमन 0 9 में बम होकर 0.9, हो जाती है जिम पर 00, मात्रा बेची जाती है और 0,0 बन्तु वो मात्रा भण्डार में

रखी जानी है। केवल माग के D, टोने पर ही विकेता वस्तु का सारा भण्डार अधिकतम कीमत OP, पर बेचने को तैयार होता है। यदि माग D, से ऊपर हो जाती है तो उससे कीमत ही बढेगी क्योंकि बाजार-अवधि में OO से अधिक मात्रा नहीं बेची जा सकती।

इस प्रकार बाजार-अवधि मे पूर्ति की अपेक्षा माग का कीमत निर्धारण पर अधिक प्रभाव पडता है क्योंकि अति अत्पकालीन अवधि में विक्रेता उत्पादन को পর্লী आँकते।

(2) अत्य-अवधि कीमत (Short Period Price)--अल्प-अवधि कुछ महीनो का समय होता है जिसमें मांग के अनुकृत पूर्ति

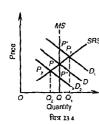


को परिवर्तित किया जा सकता है। ऐसा, परिवर्तनशील माधनो मे परिवर्तन करके ही सम्भव होता है। उदाहरणार्थ, यदि पूर्ति मे वृद्धि करनी हो तो फर्म श्रम, कन्या माल आदि अधिक लगाकर वर्तमान मशीने, प्लाट आदि स्थिर साधनों से काम की पारी (chift) को बढ़ाकर अधिक उत्पादन कर सकती है। अत्यवालीन से उत्पादन का पैमाना, संगठन एवं स्थिर साधनों को परिवर्तित करना सम्भव नहीं होता, इसलिए परिवर्तनशील साधनों की मात्राओं में माग के अनुसार वृद्धि या कमी करके पर्ति में बद्धि या कमी की जाती है।

अत्य-अवर्धि मे कीमत निर्धारण माग एव पूर्ति की शक्तियो द्वारा होता है। अत्यकालीन पूर्ति वक बाए से दाए साधारण पूर्ति वक की तरह ऊपर की ओर ढलान वाला होता है। जब माग बढ़ती या कम होती है तो पूर्ति वक के साथ सतुलन होने पर अल्पकालीन कीमत निर्धारित होती है जिसे अत्यक्तालीन सामान्य कीमत भी कहते है। बित्र 23 4 मे अत्यकालीन सतुलन कीमत के निर्धारण को दिखाया गया है। D मूल माग बक्र है और MS बाजार-अवधि का पूर्ति बक्र। इनका संतुतन बिन्तु Pपर होता है जिससे PQ कीमत पर बस्तु की QQ मात्रा बंधी व स्वरीती एति है। मान लीनिए कि (कपडे की) माग् मे बृद्धि हो जाती है जिसे D, बक्र द्वारा व्यक्त किया गया है। इसका परिणाम यह होता है कि बाजार कीमत तुरन्त PQ से बढ़कर PQ हो जाएगी। बाजार-अविध में पूर्ति स्थिर होने के कारण उसे QQ से अधिक करना सम्मव नहीं। हाँ, अत्य-अवधि में अधिक धमिक, कन्वा माल आदि लगाकर वर्तमान मंग्रीनो व प्लाटों की सहायता से बढ़ाया जा सकता है। इस प्रकार परिवर्तनशील साधनों की मात्रा बढ़ने में पूर्ति में वृद्धि SRS पूर्ति वक के अनुष्प होगी। पूर्ति वक SRS नवे माग वक D, को P, बिन्दु पर कादता है और इस प्रवार P,Q, अस्पकातीन कीमत या अत्यकार्तान सामान्य कीमत (short-un normal price) निर्धारित होती है जिस पर QQ, मात्रा येची व खरीदी जाती है। यह अल्पकातीन कीमत (P,Q) मूल बाजार कीमत PQ से अधिक है परन्तु माग के बढ़ने के बाद की बाज़ार कीमत P'Q से कम

<sup>2</sup> पूर्ति बक्र की दलान उत्पर को होने का कारण पिछले अध्याय में देखिए।

२ पूरत पड़ के पर 3 चित्र जटिल न हो जाए, इसलिए कीमत का ४-अछ पर न निवा कर कीमत रेखाएँ PQ P,Q, P,Q, अनुलस्त्र (vertical) ली गई हैं।



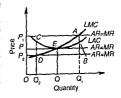
अब मान लीजिए कि कपडे की मान में जाएंगा। बाजार कीमत PQ से गिरकर में परिवर्तनमील साधनों की से क्षा मान कीमत PQ से गिरकर करवा मान आदि को कम नगाएंगी तथा पूर्ति को कम कर देगी। इसलिए 385 कक DQ के साम PQ बिन्द में राज्य मान मान पर बात में पर मान मान पर वाप की कम माना PQ कम-बिक्स होंगी। परना PQ कीमत मान पर बात में से परना मान मान में परना मान बात कर कीमत PQ से कम में परना पर बात की साजार कीमत PQ से कम में परना पर बात की साजार कीमत PQ से कम में परना पूर्ति कीमत PQ से कम में प्राचार की साजार कीमत PQ से कमी कमी मान की अपेशा पूर्ति कीमत में स्वास्त्र अपेश मान की कमी मान स्वास्त्र अपेश मान की स्वास्त्र भीमत स्वास्त्र स्वास्त्र स्वास्त्र मान स्वास्त्र स

क अनुसार पूर्ति में वृद्धि या कभी परिवर्तनभीत साधनों में वृद्धि या कमी हारा की जा सकती है।

(3) दीर्ष जबिष कीमत या सामान्य कीमत (Long Penod Price or Normal Price)—दीर्घ अविध दर्श पर्में की होती है जिससे पूर्ति का मान के अनुसार पूर्वत्वा मन्मायोजित किया जा सकता है। दीर्घकान में कियर माध्यों को परिवृत्तिक करके पूर्ति को माण के अनुष्य किया जाता है। यह ऐसा सम्ब रोता है जिससे पुरानी माधिता, उपकरणों, ब्याटो आदि को प्रदानद नमी माधीते, उपकरणों, ब्याटो आदि को प्रदानद नमी माधीते, उपकरणां, ब्याटो क्या की हो तथा पुरानी फर्में उद्योग के प्रवेश कर सकती है तथा पुरानी फर्में उद्योग को छोड़ सकती है। इस अकार बीप्पेताल में हर दृष्टिकोण से पूर्ति को माण के अनुष्य किया जा सकता है। इस प्रकार बीप्पेताल में हर दृष्टिकोण से पूर्ति को माण के अनुष्य किया जा सकता है।

दीर्घकालीन कीमत को सामान्य कीमत भी कहते है। सामान्य कीमत वह कीमत होती है जिसकी दीर्घ अवधि में पाए जाने की सम्मावना होती है, जो दीर्घकाल में लिगर रहती है। बाइंत के गढ़ों में, सामान्य या स्वामाविक मूल्य वह है जो आर्थिक शक्तियाँ दीर्घकालीन में साले की मृत्ति रखती हैं।" (Normal or natural value is that which economic forces would tend to bring about in the long min) वासान में सामान्य कीमत, अत्यधिक कीमत और बहुत नीची बीमत के वीच की नीमत है जिसकी दीर्घकाल में पाए जाने की सम्मावना होती है। यह वह कीमत है जिसके बारों और अन्य कीमत पूमती है।

पर वस्तु की 00 मात्रा कर्मों द्वारा बेची जाती है। यही सामान्य कीमत है जिसकी दीर्घकाल में होने की प्रवृत्ति होगी। यदि कीमत OP से बढ़कर OP, हो जाती है तो फर्में वस्तु की QQ, पहले से अधिक मात्रा बेचेगी जिससे उन्हें वस्त की प्रति इकाई पर AB अतिरिक्त लाभ होगा। इस लाभ से आकर्षित होकर नई फर्में उद्योग में प्रवेश कर जाएगी, जिससे बस्तुकी पूर्ति और बढेगी और कीमत कम होकर OP हो जाएगी जहाँ E बिन्दु पर दीर्घकालीन सतुलन होगा। इसके विपरीत, कीमत OP से कम होकर OP, होने पर वस्तु की पूर्ति



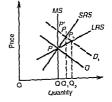
चित्र 23 5

Q,Q कम हो जाएगी। कर्मों को बस्तु की प्रति इकाई पर CD हानि होगी जिसे उठा न सकने के कारण बहुत-सी फर्में उद्योग को छोड जाएगी जिससे पूर्ति और कम होगी, कीमत मे बृद्धि होगी और अन्तर्त कीमत OP हो जाएगी जहाँ E बिन्दु पर पुन दीर्घकालीन सतुलन होगा।

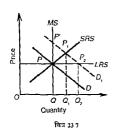
दीर्घकालीन कीमत तथा प्रतिकल के नियम (Long-Run Price and the Laws of Returns)-दीर्घकालीन कीमत के विश्लेषण में यह जानना आवश्यक होता है कि यह कीमत बाजार-कीमत मे अधिक, कम या बराबर कब होती है, अर्थात् दीर्घकालीन कीमत पर प्रतिफल के नियमों का क्या प्रभाव पड़ता है। यदि उद्योग घटते प्रतिफले या बढ़ती लागत के नियमों के अनुसार उत्पादन करता हो तो दीर्घकालीन कीमत मूल बाजार कीमत से अधिक होगी। स्थिर प्रतिकल या स्थिर लागत का नियम लागू होने पर दीर्घकालीन कीमत मूल बाजार कीमत के बराबर ही होगी, जबकि बढते प्रतिफल या भटती लागत का नियम लागू होने पर दीर्घकालीन कीमत मूल बाजार कीमत से कम होगी। विभिन्न उत्पादन-नियमो के अन्तर्गत माग मे वृद्धि होने पर दीर्घकालीन कीमत-निर्धारण की व्याख्या नीचे वित्रों की सटायता से की गई है।

जब उद्योग पर घटते प्रतिफल या बढती लागत का नियम (law of diminishing returns or

increasing costs) लागू होता है तो दीर्घकालीन पूर्ति वक LRS बाए से दाए ऊपर को ढलान वाला होता है जैसाकि पित्र 236 में दिखावा गया है। MS बाजार-अवधि का पूर्ति वज्र है। SRS अल्प-अवधि पूर्ति वक्र है। Dमूल मांग वक है जो बाजार-अवधि के पूर्ति वक को P बिन्दु पर काटता है जिससे PQ मूल बाजार कीमत निर्धारित होती और वस्तु की 02 मात्रा बेची व खरीदी जानी है। मांग के बढ़ कर D, होने से बाजार कीमत बढ़ कर P'Q परिवर्तनशील साधनो द्वारा पूर्ति 00 से बढ़कर OQ, होती है तो कीमत P'Q से कम रोकर P.Q. होती है। दीर्घकालीन मे



ਰਿਭ 23 ਨ

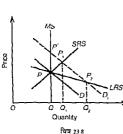


उत्पादन के पेगाने, तगाउन आदि के बढ़ते ते जब पूर्ति में 00, से 00, वृद्धि होती हे ते प्रीपंकानीन कीमत P,Q, निधारित होती है पर कीमत मूल बाजार कीमत PQ ते अधिक हैं क्योंकि उद्योग यदती लागत के नियम के अनर्गत कार्य करता है जिसके अनुसार उत्पादन बढ़ने के ताथ सागते भी प्रति इकार्ड बढ़नी हैं।

उद्योग पर स्थिर प्रतिष्क्रत या लागत का नियम (law of constant returns or costs) लागू होने पर दीर्थकालीन पूर्वि बक 1-अक्ष के समानानार चित्र 27 के LRS वक की तरह होता है। जब माग में D में D, की हिंदी होती है जो बाजार कीमत PQ से बढ़कर PQ हो जाती है। अस्य-अवधि में

ाव पूर्ति OQ से बढ़कर OQ, ऐति हैं तो कीमत  $P^*Q$  से चिरकर  $P^*Q$  ते जाती है। विर्धानत से पूर्ति के OQ, तक बढ़ जाते से बीमत पटकर  $P^*Q$ , हो जाती है। वह कीमत मूल बाजार कीमत के बतावर है (P,Q) = P(0)। इसका कारण बट है कि उच्चेगा पर स्थिर तागत जा नियम सामू होने से जब उत्पादक में बढ़िय की जाती है तो प्रति इसका कारण बट है कि उच्चेगा पर स्थिर सामत जाति वस सामू होने से जब उत्पादक में बढ़िय की जाती है तो प्रति इसके सामत स्थिर रहती है।

यदि उद्योग पर वदते प्रतिफल सा घटती लागनो का नियम (law of increasing actums or dumnishing costs) लागू होता हो तो दीर्घकालीन पूर्ति कर बाए में दाग् नीचे की ओर बलान बाला होता है जैसाकि चित्र 238 में LRS कह है। PQ मूल बाजार-कीमत है और OQ बातु की



क्य-विकय की जा रही मात्रा। मांग के D से D, वह जाने पर बाजार-वीमत एकदम बढ कर P'Q हो जाती है। अत्य अवधि मे पूर्ति में oo से oo, वृद्धि होने पर, कीमत गिरकर P' Ω से P,Q हो जाती है। दीर्धकाल में जब पूर्ति और बढ़कर 00, ही जाती है तो कीमते गिरकर P,Q, हो जाती हे। दीर्घकाल कीमत मूल बाजार कीमत से कम है, P<sub>2</sub>Q,<PQ। इसका कारण यह है कि उद्योग पर बढते प्रतिकत का नियम लागु होने से जब उत्पादन में दृद्धि होती है तो प्रति इकाई लागत कम होती जाती है। हम इस निष्कर्ष पर पहुँचते है नि दीर्घकालीन कीमत मूल बाजार कीमत री अधिक, बरावर या कम होगी, यह इस बात पर निर्भर करता है कि उद्योग पर

घटते प्रतिफल, स्थिर प्रतिफल या बरते

4 मान में क्मी की जाल्या इसके क्यिनित हानी।

प्रतिफल का नियम लाग होता है।

(4) चिरकातिक अवधि (Secular Penod)—चिरकातिक अवधि अति तम्बे समय की होती है। मार्शत के अनुमार वह दस वर्ष से भी ऊपर वह समय है जिसमे माँग मे परिवर्तनो का पूर्ति के साथ पूर्ण समायोजन दो सबता है। इतनी तम्बी समय अवधि मे होने वाले तकनीकी, जनसच्या, कच्चे मात एव माँग आदे में परिवर्तनो को जानना सम्भव नहीं, इसलिए मार्गन ने पिरकालिक अवधि में कीमता-निर्मारण का विक्रनेषण नहीं किया।

निष्कर्ष (Conclusion)—ऊपर के विवेचन से यह निष्कर्ष निकलता है कि बीमत सिद्धात में समय-तत्त्व का महत्त्व यह है कि बीमत-निर्धारण में माग एव पूर्ति में से कौन-सी शक्ति अधिक प्रवल होती है, यह समय अविध पर निर्मर करता है। साम्रारणतया, समय-अविध नितनी कम होती है, वीमत-निर्धारण में माग का प्रमाय उतना ही अधिक होता है।

#### 3 वाजार कीमत तथा सामान्य कीमत में तुलना (COMPARISON BETWEEN MARKET PRICE AND NORMAL PRICE)

बाजार कीमत तथा सामान्य कीमत मे निम्नलिखित अन्तर पाए जाते हैं -

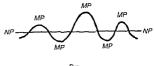
(1) बाजार कीमत वह कीमत रोती है जो किसी एक दिन अपना बहुत कम दिन मार्किट में पाई जाती है। वह बहुत अत्यकालीन कीमत होती है जो किसी एक विशेष समय में प्रवर्तमान रोती है। दुसरी ओर, सामान्य कीमत वह कीमत होती है जिसकी दीर्घकात में पाए जाने की प्रवृत्ति होती है।

(2) बाजार कीमत के निर्धारण में माग सक्रिय होती है जबकि पूर्ति निक्रिय होती है। बाजार कीमत मांग के गिरने या बढ़ने के साथ गिरती या बढ़ती है जबकि पूर्ति स्थिर रहती है। दूसरी ओर, सामान्य कीमत के निर्धारण में पूर्ति अधिक सक्रिय होती है क्योंकि यह दीर्घकाल में माग में

परिवर्तन के अनुसार परी तरह से तालमेल रखने की प्रवृत्ति रखती है।

(3) पाजार कीमत अस्यापी पटनाओं द्वारा प्रभावित होती है। यह दिन या स्वाह से अनेक यार बदतती पटनाओं द्वारा परिवर्तित होती है। एक बहुत मर्गी काले दिन असानक चर्चा हो जाने से बर्फ की माण कम हो सकती है और बर्फ की ब्रियान कम। इस प्रकार चानार कीमत केवल अस्यापी तौर से ही पाई जाती है। इसपी और, सामान्य कीमत क्यारी तथां कर परिणाम ऐनो है को भाग चब पूर्ति में परिवर्तन ताले है। उपभोक्तओं की दिन्दी, आदत, अधिमानों आहि से परिवर्तनों से भाग में परिवर्तन ताले है। उपभोक्तओं की दिन्दी, आदत, अधिमानों आहि से परिवर्तनों से भाग में परिवर्तन हो सकता है जबकि उत्पादन के हिगर सामनों के परिवर्गन से पूर्ति

में परिवर्तन हो सवता है। इस प्रकार सामान्य कीमत एक स्थानी एव स्थिर कीमत होती है। इसलिए बाजार कीमत के इर्द-निर्द पूमने की प्रवृत्ति होती है जैता कि लिया 20 में दियाया जिल्ला होती है जैता कि लिया 20 में दियाया



चित्र 23 9

गया है यहाँ NP सामान्य कीमत है तथा MP वाजार कीमत है।

(4) बाजार कीमत औसत उत्पादन सागत में ऊपर या नीचे हो सकती है। अत कर्में असामान्य लाग कना सकती है या हानि उठा सकती है। दूसनी और, सामान्य कीमत सदेव LAC के सूनतम बिन्दु के बरावर होती है। इमलिए सामान्य कीमत के अन्तर्गत फर्में केवन सामान्य लाग ही कमा सकती हैं।

(5) सभी बन्तुओं, चाहे वे पुन उत्पादित की जा सकती हो या न की जा सकती हो, की बाजार कीमत मित्री है। परन्तु पुन जरमदित की का सकते वानी बन्तुओं की टी मामाज्य कीमत होती है। यदि कोई बातु पुन निर्मित तर्री की जा सकती तो उत्तरती दीर्पकात मे पूर्वि नहीं बढ़ाई जा सकती है जब इसकी मान मे बुद्धि होती है। उदहर लागे, टेगोर द्वारा बताया गया एक विश्व यदि किसी दुकानदर के पास पड़ा हो तो उसकी मामान्य कीमत नहीं हो मकती क्योंकि टैगोर जीवित नहीं है और उस जे सा विश्व मुन नहीं बन सत्ता। यह विश्व बेयन बाजार कीमत पर ही बेया जा सकता है जो बिमी समय उसकी माग पर निर्मेर करती है।

(6) बाजार कीमत किसी भी समय पर बाजार में पाई जाने बानी बालांबिक कीमत होती है। दूसरी आरं, सामान्य कीमत मनगढ़न कीमत होती है। यह अपूर्त तथा भ्रम होती है जो अवासांबिक है। यह मुग्तुक्या की भति होती है। गागर में छोटी-छोटी तरमें बालांबिक हे परमुं दूर शिनिक में दिवादी देते बाता सागर का बाना जब प्रमा हे जो मृग्तुक्या के समान है जो कभी भी गाला नहीं होता है। सागर की छोटी-छोटी तरमें बाजार कीमत के सामान है जो कभी भी शाला नहीं होता है। सागर की छोटी-छोटी तरमें बाजार कीमत के सामान है जिसके दूर दिवादी हैं। अवाकि स्टोनिवर एवं देग से बाज की अवाकि स्टोनिवर एवं देग से कार्य किया है. "अवाकार में, दीर्घकानेन सामान्य कीमत कभी भी मही आपूर्ण। दीर्घकानीन सतुलन की कुछ शालों के अन्दर साधारणत्रवा एक परिवर्तन होगा, इससे पूर्ण कि उस तक पहुँचा जा सके। कन की तसर हीर्घकाल कभी भी नहीं आता है, ओर जो कीमत बाजार में पाई जाती है वह सदेव बाजार कीमत होती है वह सामान्य कीमत।

#### प्रश्न

- । प्रतियोगी मार्थिट में मार्शन वे कीमन निर्धारण के समय अवधि विस्लेषण का चित्रो सहित महत्त्व था विवेशन वीनिष्।
- 2 मामान्य नीमत् भी परिभाषा नीनिए। दीर्घनातीन मामान्य कीमत सदैव उद्योग नी न्यूनतम औमत आगतो के मनवर क्या होती चाहिए?
  - ा व जनवर वया होना वाहर. 3. बाजार कीमत तया मामान्य बीमत में भेद बरिए। मामान्य कीमत कैसे निर्धारित की जाती है?

### परिशिष्ट

# प्रतिनिधि, संतुलन और इस्टतम फर्म (REPRESENTATIVE, EQUILIBRIUM AND OPTIMUM FIRM)

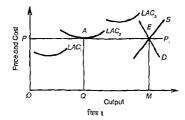
### 1 अतिनिधि फर्म (THE REPRESENTATIVE FIRM)

जब बढ़ते प्रतिफलों के नियम के अधीन किसी वस्तु का उत्पादन किया जा रहा हो, तो उस वस्तु की दीर्घकालीन सामान्य कीमत के निर्धारण में जो कठिनाइयों आती है उन्हें हल करने के लिए प्रोफेसर मार्शल ने प्रतिनिधि फर्म की सकत्यना प्रम्तुत की।

मार्जल यह मानता था कि बढ़ते प्रतिकतो नी प्राप्ति प्रतियोगी स्थितियो में ही हो सकती है क्योंकि उद्योग में सभी फर्मों का आकार एक जैसा नहीं होगा। प्रत्येक फर्म विकास की अलग-अलग अवस्था में होगी। दूसरे शब्दों में, दीर्घकार्तिन में बानार में अनेक फर्मे होती है और

उनमें से प्रत्येक वा विकास एक विशिष्ट जीवन-चक्र में से गुजर कर होता है।

मार्गाल के अनुसार प्रतिनिधि कर्म न तो ऐमी नई पर्म है जो "ब्यापार मे जमने के तिए सवर्ष कर रही है" और न ही 'ऐमी कर्म है जिसका आपार बहुत फैता हुआ है और जिनके पास बडी-बडी मुक्मित वर्मशाताएँ (बर्कशाप) है।" बह ऐसी एम होती हे जो "काणी सम्बे समय से आपार में रही हो और जो बहुत बुख मफलता प्राप्त कर चुनी हो तथा जिसका सामान्य ग्रेंच हो से प्रवध विचा जा रहा हो और जिसकी उन आतारिक एव बाब विकाश तो तक सामान्य ग्रेंच हो जो उत्पादन की उस चुन मांचा से मबध रखती है।" प्रतिनिधि कर्म ऐसी दीर्मका ग्रीसन शीनत शीनत पर्म है जीसे हम क्याफक सर्वकाल के बाद पुन कर आसानी से एटवान सकते है, बारे निजी प्रवस् अन्तर्गत हो, और चाह सजुक पूँजी प्रवध के अन्तर्गत। स्मिर स्थित मे कमी का उत्थान-पतन होता है, परन्तु प्रतिनिधि पर्म का आकार अनाजनत (Vugon) वन के प्रतिनिधि पूछा की मौति सदा एकर लिया है। इस प्रकार प्रतिनिधि पर्म अपरिवर्तित रहती है, वसतें के बाद्य वातावरण एकर रेसा रहता है। इस प्रकार प्रतिनिधि कमें आनिश्वित तथा बाद्ध दिकालतो का नाम उठाति रस्ती है। यह आवश्यक है कि बाजार में उत्पादन की कुल मात्रा के समानान्तर उसके उत्पादन का आकार वदलें और इसकी प्रति हकई बत्यादन का आकार में उत्पादन की कुल मात्रा के समानान्तर उसके उत्पादन का अकार विति । इसे वित्र । इसा नाम्याना पर्या है।



यह मान कर कि उद्योग में तीन कमें है किनके दीर्घवातीन यक LAC, LAC, और LAC, दियाए गए है 10 और Sकम्प उद्योग के मान और पूर्ति कहे को टिविंट्स रक्तारे है तथा OP (= MB) मीमत और OM माना निर्धारित करते हैं ! इस प्रकार, भमी के विष्  $P_f$  जीवत सी हुई हे ! LAC, फक्र वाली प्रतितिधि फर्म है निक्सी बीमत QP ओमत तालत कर के मुनतम कित हुई हे ! LAC, फक्र वाली प्रतितिधि फर्म है निक्सी बीमत QP ओमत तालत कर के मुनतम जीवत और कर वार्ति है कि कि पर प्रकार के प्रति के कारण, कर सामान्य की मत OP से कर होने के कारण, कर सामान्य की मत OP से कर होने के कारण, कर सामान्य की मत OP से कर होने के कारण, कर सामान्य की मत OP से कर होने के कारण, कर सामान्य की मत OP से कर होने के कारण, कर सामान्य की मत OP से कर होने के कारण, कर सामान्य की मत OP से कर होने के कारण का स्वी हो बड़ी का प्रतार होगा निस्ति कर्मों की अगत तिमित्रिय कर्म की ओमत तामार के वरावर हो जाएगी वास सभी कर सामान्य की मत उपलिश्चित कर होने और परिणानस्व कीमत दीमा होने हो अगत होने और होने की अगत होने का स्वी की का स्वी की का सम्मान्य की स्वी की का होने तथा होति की की को स्वी होने की स्वी और ता लगते के बरावर हो लाएगी और परिणानस्व होने सामन्य वास कर सामान्य की अगत तथा होने होने की अगत तथा सी की समान्य वास कर सामान्य की अगत होने की अगत तथा तथा होने कर होने और स्वी की की सामान्य की स्वा सामन्य की साम सामान्य होने की स्वी की अगत तथा तथा सी की सामन्य वास कर सामान्य होने की की सामान्य तथा कर सामान्य होने की सामान्य सामान

दमकी आलोचनाएं (Its Criticisms)

इसका जाराबनार (165 Catebook) अर्थमामियों ने प्रतिनिधि फर्म ही धारणा की बदु आलोचना की है और अब इसे त्याग दिया गया है।

(1) प्रतिनिधि कर्म, मार्चल की कान्यनिक मकन्यना है। जैसा नि प्रोपेगर रैगनर किया (Insch) ने लक्ष्य किया, 'यह मनगढ़ना है और ऐसी युक्ति है निमके डारा समग्र रूप में यानार के विकास पर मीप्रता गढ़ आमानी से तर्क किया जाए।'

- (2) रॉपिन्स के अनुसार "प्रतिनिधि फर्म" शब्द अपने आप में अस्पट है क्योंकि मार्शल ने यह स्पट नहीं किया है कि क्या यह प्रतिनिधि प्लाट से अथवा तकनीकी उत्पादन इकाई से सबय रखता है अथवा प्रतिनिधि व्यापार स्पापन से।"
- (3) फिर रॉबिस्स इस सकल्पना को अनावस्थक मानता है। उसके अनुसार, "हमे प्रतिनिधि फर्म अथवा प्रतिनिधि उत्पादक की कत्यना करने की नैसे ही कोई जरूरत नहीं है जैसे कि प्रतिनिधि कीमत अथवा भूमि, प्रतिनिधि मशीन अथवा प्रतिनिधि वर्कर की कल्पना करने की जरूरत नहीं है।"
- (4) प्रोफेसर राबर्ट्सन इस बात यर मार्शत से सहमन नहीं है कि प्रतिनिधि फर्म "अनाकातत वन में प्रतिनिधि कुम" के समान होती है। बापार निर्देशिका में ऐसी फर्म थोन पाना समन नहीं है जिसता स्थायी अस्तित हो। राबर्ट्सन के प्रत्यों में, "प्रतिनिधि फर्म, किसी विशिष्ट फर्म नी लक्ष्य न कम्के ऐसी स्थित को तक्ष्य करती है जिसे एक या अधिक कमें विभिन्न क्षणों में प्राप्त कर सकती है। इस एकर के शिवर के जनकाों के समान होती है, विभिन्न क्षणों में जात के विभिन्न क्षण शिवर पर स्थित होते हैं। इसी प्रकार, हो सकता है कि जो फर्म आज प्रतिनिधि है, वह कल प्रतिनिधि न रहे और कोई अपन फर्म ही इसाल प्रमान ते ले!"
- (5) प्रतिनिधि फर्म केवल एक अमूर्त्त विचारणा है। प्रोफ्रेसर शूम्पीटर के अनुसार वह न तो ओसत फर्म होती है ओर न ही सीमात तथा न ही प्रमुख फर्म होती है।
- (6) पीगू, सराफा तथा कालडॅट ने प्रतिनिधि फर्म की सकल्यना की आलोचना ओर उसे इस आधार पर अमान्य ठटराया है कि जब कोई फर्म बढ़ते प्रतिकात के नियम के कार्यात पत रही है और आतरिक एव बाब विभारतों का लाथ उठा रही है, तो बर उद्योग के कुल उत्यादन के प्रमुख भाग का उत्यादन करेपी, उत्तकी औसत लागते घटा देगी और उसे अन्य फर्मों की यथेशा बम कीमत पर बेदेगी। अनता नह अपनी सभी प्रतिदृद्धी फर्मों को परान्त कर मकेगी और एकाधिकार फर्म ये नारागी।
- (7) प्रोफंसर ने के पेहता ने मार्गन डारा दी गई प्रतिनिधि पर्म दी यो बुटिया बताई १। प्रथम, पार्शन ने यह स्थर नारी किया कि प्रतिनिधि फर्म की सक्काना स्थिर या गतियाता आर्थिक स्थितियों में या दोनों में लागू रोती है। दूसरे, मार्गन ने प्रतिनिधि फर्म दो सदेव मनुबन की अवस्था में माना है नो न तो फेतती है और न की आवार में वम होनी है।
- (8) प्री निनवाड (Guilleboud) के अनुसार, भागांत का प्रतिनिधि फर्म का विश्लेषण स्विर स्थितिमों के अन्तर्गत दीर्पकासीन सतुवन से सबढ़ है परन्तु यह शतुवन को ते जाने वाली प्रक्रिया से बोई बाह्या नहीं करता है। हमतिए प्रति विश्लेषण स्थिर उपकर्सना और वालाविक ससार के बीच सक्राज्यानमक अर्थ-मार्ग पर की तरह है।
- इन कारणों से अर्थमासियों ने ऐसी फर्मी के वास्तविकता में पाए जाने पर संदेष्ट प्रकट किया है। अत उनके अनुसार आधुनिक कीमत मिद्धात में प्रतिनित्ये फर्मी को कोई स्थान नहीं है।

इसकी ब्यावहारिक उपयोगिता (Its Pract cal Utility)

इस सकत्यना की कटु आलोचना शोने के बावजूद कुछ आधुनिक अर्थशाखियों विशेषकर, प्रो जे के मोत्ता ने प्रतिनिधि पर्म को उपयोगी सिद्ध किया है।

रेन्तर किश के अनुमार, "बिट मार्केट में बहुत फर्में हो और प्रत्येक का विकास एक विशिष्ट जीवन-षक में से गुजर कर होता हो तो उनमें से बहुत मी विसी एक या दूसरे हमय में अपने विकास की ऐसी स्टेज में से गुजरती है जिसमें बहु प्रतिनिधि फर्म के समान होती है। त्री मेहता

उत्पादन स्थिर रहता है। परन्तु समस्त उद्योग के सतुलन मे होने पर भी व्यक्तिगत फर्में सतुलन मे नहीं भी हो सकर्ती। फिर भी, ऐसी सभावना पाई जाती है कि उद्योग मे एक ऐसी फर्म हो जिसका उत्पादन स्थिर हो और जो उद्योग की तरह ही अधिकतम लाभ कमा रही हो तथा सतुलन की स्थिति में हो। पीगू ऐसी फर्म को सतुलन फर्म कहता है। उसके अनुसार, "सनुलन फर्म का यह अमिप्राय है कि जब भी समस्त उद्योग सनुलन में हो तो कोई एक फर्म पाई जा सकती है जो स्वय व्यक्तिगत रूप से ४ के निरतर उत्पादन के साथ सतुलन में होगी, तथा उद्योग सामान्य पूर्ति कीमत P के प्रत्युत्तर में Y का निरतर उत्पादन कर रहा है।"

सत्तन फर्म की सकत्पना को एक उदाहरण द्वारा समझाया जा सकता है। मान लीजिए कि सूती कपडा उद्योग में क, ख, ग एवं प चार फर्में है। जैसाकि नीचे तालिका में दिखाया गया है तीन वर्षों 1988. 1989 एवं 1990 में उद्योग का उत्पादन 3,000 साख मीटर पर स्थिर रहता है। फर्म ग के उत्पादन में भी इन वर्षों में कोई परिवर्तन नहीं होता है और यह 750 लाख मीटर पर ही स्पिर रहता है जबकि अन्य फर्मों का उत्पादन इन तीन वर्षों में घटता या बढ़ता रहता है। यही ग फर्म पीगू की सतुलन फर्म कहीं जा सकती है।

तालिका 1

फर्म	1988 में उत्पादन	:	1989 में उत्पादन	1990 मे उत्पादन
क	500 लाख मीटर		600 लाख मीटर	650 लाख मीटर
ख	950 " "		800 " "	700 " "
ग	750 " "		750 " "	750 " "
घ	800 " "		850 " "	900 " "
समस्त उद्योग	3,000 " "	_	3,000 " "	3,000 " "

पीगू की यह सतुलन फर्म न तो बाहरी किफायतो या अलाभो और न ही उद्योग के उत्पादन पैमाने में प्रभावित होती है। सतुलन फर्म की पूर्ति कीमत इसकी सीमात उत्पादन लागत के बराबर होती है। पीगू के अनुसार, उद्योग की पूर्ति कीमत सतुलन फर्म की सीमात लागत एव औसत लागुन के बराबर होनी चाहिए। यदि उद्योग की पूर्ति कीमत सतुलन फर्म की सीमात लागत से अधिक पाई जाती है तो फर्म अमामान्य लाभ अर्जित करेगी तथा यह सतुलन फर्म नहीं रहेगी। दूसरी ओर, यदि उद्योग की पूर्ति वीमत सतुलन फर्म की सीमान लागत से कम रोगी तो फर्म को हानि उठानी पड़ेगी और वह असत उद्योग को छोड जाएगी।

साव मे, उद्योग की पूर्ति बीमत सीमात फर्म की औसत उत्पादन लागत के बराबर भी होनी चारिए। यदि उद्योग की पूर्ति कीमत सतुलन फर्म की औसत लागत से अधिक होती है तो उद्योग असामान्य लाभ अर्जित करेगा। इन लाभो से आकर्षित होकर नई फर्म उद्योग मे प्रवेश कर आपा। परिणामस्वरूप, फर्म सतुतन फर्म नहीं रहेगी। इसके विपरीत, यदि उद्योग की पूर्ति कीमत सतुतन फर्म की ओसत लागत से कम होती है तो उद्योग की हानि उठानी पडेगी जिसके परिणामस्वरूप कल फर्में उद्योग को छोड़ जाएगी तथा सतुलन फर्म नहीं रहेगी। अत उद्योग की बस्तु की सामान्य पूर्ति कीमत सतुलन फर्म की सीमात लागत एवं औसत उत्पादन लागत के बरावर अवस्य होनी चारिए। ये दोनो शर्ने सतुलन फर्म के पाए जाने के लिए मुलभूत तथा सामान्य व्यवहार की है।

<sup>3</sup> AC Pigon op cit, p 790

<sup>4</sup> Ibid p 794

इसकी आलोचनार् (Its Chingris)

े पीयू की सतुलन पर्ने आतोचनाओं से मुक्त नहीं है। यह मार्गन की प्रतिनिधि फर्न की तरह ही अवास्त्रविक सकत्यना है।

- 1 धीमनी जीन राविस्तर पीतू है इस दिवार में सहमत नहीं होनी कि मतुनन पर्स है निवास यदि मसी पर्से सतुनन में न भी हो तो उद्योग मतुनन में होगा। उद्योग सतुनन में नभी होगा यदि अमार कर रही पर्सों के उत्यादन में वृद्धि मतुनित हो रही पर्सों के उत्यादन में कमी हे दराबर होनी है। वीतू निव ऐसी प्रभावना वो भानना है जब वह निवासी है 'ममना उद्योग मतुनन को अबन्या में होगा, मिलियन पर्सों में प्रभाग एवं मतुनन की प्रवृत्ति सोग हो नाएगी, परना बट विजिवन है कि बहुन मी ब्यलियन पर्से ब्यस मतुनन में नहीं होगी और ममबत बोई भी नहीं होगी।"
- 2 में ने के मेहना सेतृतन फर्म की मक्त्यना को प्रतिनिधि पर्म की मक्त्यना से पेछ नहीं समझते हैं। उनके निष् दोनों मक्त्यनाएँ इस बात में ममात हैं कि वे उद्योग की समात हातों की सेताहै अपान जब उद्योग सतृतन से होता है तो उनकी पूर्ति कीमत स्तृतन पर्म तथा प्रतिनिधि एमें की सीमात एवं औतन लागत के बदाबर होती है।

अनिम, यह मन्दिना कि मनुनन पमें बहरी किफायनों नया अमिनव्ययिताओं और उद्योग के उत्पादन के पैमाने डारा प्रमादिन नहीं होती है, अवान्तविक है। वान्तविकता तो यह हे कि बौई फर्म किनती भी वस क्यों न हो गदैव बाहरी विचायनों या अमिनव्ययिनाओं और उद्योग के पैमाने डारा प्रमादिन होती हैं।

इन आलोबनाओं ने बावजूद, नतुसन फर्म की सकत्यना ने इप्टनम फर्म की सकत्यना तक परेंचने में अर्थशानियों की महाबता दी है।

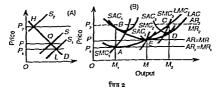
#### 3. হ্ছনন দুর্ন (OPTIMUM FIRM)

एक उद्योग में किसी एक समय-अविध में एक विदेश आवार वी फर्स होती है जो अन्य फर्मों की अपका प्रक्रिय सकता में बार्य करती है। यह फर्मे दीफ्वानीम न्युनतम औमन लागन पर अपनी बनुओं वा उपासन करती है। इस करते की अहार का बार्य करती के प्रक्रिय ने का बेह की हाता के बीत के प्रक्रिय करते की प्रकृत करते के प्रकृत करते की प्रकृत करते के प्रकृत करते के

अस्य अक्षय व । इस्कर, एन व । हार (इस्तम एक । तम्या मानु पार । इस । राभवान हे । इस राम स्वाप्त । हे । इस राम स्व हं इस राम्रामी ने मानेयाँ वे विद्वार्ति में इस्तम नहीं भी हो मनना है। नवप्रवेत, आविष्ण । और अवी भावन पृथियाँ इस्तम एमं के आहार हो की भी मन सनती है। इस विस्तित, भावतों वी प्राप्ता में बढिनाई और अन्य विस्ता इस्ता मान्यों है । इस विस्ता है। अन दिनी भी एमं वा इस्तम बावार समाध्यों के एक नेट में मान्यों के इस ते तेट में माने की तक वृद्धि करनी चारिए जिस पर वे उत्पाददीय मसाधनों का सबसे प्रमावी और जिनव्यमी उपयोग कर रही हैं। अर्थान्, सभी फर्नों को बढना चारिए जबतक कि वे इटतम आकार तक नहीं पहुंच जानी हैं।"

पुर इप्टतम फ्रां इप्टतम पैमाना प्लाट (opturum seal: plum) पर बार्ग करती है। इप्टनम पैमाना प्लाट वर होना है नहीं पर्म वो वीर्षकानीन बीमन सागत (LAC) बराने पुनतम वितु पर होनी है, बन्नु वी बीमन हम मुनतम LAC को पूरा करनी है, पर्म मामान्य साम कमा रही हे नहां पर्म की मेनूनन वर्न वह होनी है जारी SMC - LMC - अप्त - Proc - SMC - LAC उनके अनितिक विनों और अवस्मा होने पर, पर्म या तो इप्टनम पैमाने में कम या अधिक के प्लाट को बना रही होगी। परिशामक्करन, एमं इप्टनम आवार की नहीं होगी। यदि एमं इप्टनम से बन अवहार वा प्लाट प्यतानी है तो यह पैमाने की विकासनों का अधिकरम नाम नहीं उद्या रही होनी है। दुसरी और, यदि पर्म इप्टनम में अधिक आवार के प्लाट को चलानी है तो प्लाने की होनियों के बारण इसकी प्रति इवाई उत्यादन सागत में बुद्धि होती है। इस उद्योग में इप्टनम पर्म के पानु जाने को उत्पर दी गई तनुनत वर्म के बेवन पूर्ण मिल्योगिना में ही पाई जानी है।

एक पूर्ण प्रतिवासी एमं वा कुछ उद्देश अधिकतम लाम कमाने के निए कुनतम लागन में अधिकतम उत्पादन होता है। उद्योग में नमी कमी के निए ममरन नानों ही मानला होते पर, प्रतेष कमें विदेशला में से अदेश को दूरी बरने वा प्रताद करते हैं। वीर्वाहन में एक एमं मार्थिट वी मागा एवं डीमन स्थितियों के ल्युनार लगने उत्पादन के देमाने तथा प्याट की समना को बदन मकती है। मान सीनिए कि चर्नी लिंब 2 (B) में MC, वक हारा आठ लाट पता रही 10, कीमन पर एको दिन्न अर पत्तुनन में हैं उन्हें SMC, = MC = SMC, = MR, = MR, = P, इन डीमन पर बहु OM, उत्पादन पर प्रति इकार्य AB हानि वड़ा रही है। इस्तिय इस प्रत्ने वा SMC, प्याट इस्तम प्रेमाने वा स्थाट नहीं है, क्योंकि मामे प्याने वो मान निसम्ब है, एक में जो होती तथा उद्योग का प्रताद कर प्रति इकार की स्थात की अपने की सार्वाह की आएशी तथा उद्योग का पूर्ति वक S, वाई ओर 3 वक्ष के क्या में शिल्ट कर जाएगा दैशानि विद 2 (A) से मण्ड है। अन वीमन वक्षर OP हो जाएगी हरों उद्योग विपर संतुष्टन में है तथा पर्म दिवनु पर वित्र 2 (B) में



बहि बीमन OP, हो और एमं SMC, बहु होएं बहु पाट बबा रही है तो यह ट बिहु पर महुन्तन में होती है जर्ही SMC, =LMC = MR, = MR, = P, OP, बीमन होने पर पर्म OM, हुआहन पर प्रति हहाई DC बित-माधाय तोना (supersonal profits) बमाती है। इतिहा इत्या SMC, प्योद मी हुस्तम प्याद नहीं है। इत बहिन्सामान सामों में बाहरिन होवद नई प्रते उद्योग में प्रवेश कर जाएगी जिसमें पूर्ति बढेगी और उद्योग का पूर्ति वक S, से Sपर शिफ्ट कर जाएगा तथा कीमत गिरकर OP हो जाएगी जैसाकि चित्र 2 (A) मे दिखाया गया है।

इस OP कीमत पर फर्म SAC, वक्र द्वारा व्यक्त प्लाट चला रही है तथा ह बिन्द पर सतुलन मे है। इस बिन्द पर इंग्टतम फर्म की सतुलन शर्त पूरी हो जाती है, अर्थात SMC = LMC = MR = AR = P = SAC, = LAC अपने न्यूनतम बिन्दु पर। वह सामान्य लाग केमा गरी है। अत SAC, स्वाट ही इस्टतम पैमाने का स्वाट है। क्योंकि हमने उद्योग की सभी कमों की समान लागते मानी हैं इसलिए सभी फर्ने इंट्रतम होगी। इस कीमत OP पर न तो किसी फर्म की उद्योग को छोड़ने और न ही प्रवेश करने की प्रवृत्ति होगी। अब पूर्ण प्रतियोगिता में दीर्घकाल में इंग्टनम प्लाट

## घलाती है और इष्टतम फर्में होती है। इसकी आलोचनाए (Its Criticisms)

इप्टतम फर्म की सकत्यना की निम्नलिखित कारणों से आलोचना की गर्र है

- 1 यह धारणा पूर्ण प्रतियोगिता पर आधारित है जो कठिनाई से पाई जाती है। फिर, पूर्ण प्रतियोगिता की कोटि (degree) का मूल्याकन करना सभव नहीं है।
- शम्पीटर के अनुसार, यह मान लिया जाता है कि यदि एक मार्किट में पूर्ण प्रतियोगिता पार्ड जाती है तो सभी फर्में इंटतम आकार की है। परन्तु इसका नतलब यह नहीं है कि पूर्ण प्रतियोगिता की शर्तों के अभाव में फर्में इस्टतम आकार की ओर गति नहीं करेंगी।
- 3 आनुभविक प्रमाण के आधार पर ठीक प्रकार से यह बताना कठिन है कि उद्योग में इंग्ट्रतम फर्मकोन सी है।
- 4 अप्रतम फर्म की मकत्यना ब्यावहारिक नहीं है क्योंकि सभी फर्में टीर्घकाल में अप्रतम आकार की नहीं हो सकती है।

इय्द्रतम फर्म का आकार निर्धारित करने वाले तत्त्व (Factors Determining the Size of

an Optimum Firm) इप्टलम फर्म के आकार को निर्धारित करने वाले निम्नलियित तत्त्व होते है

- । प्लाट का आकार (Size of plant)-इण्टतम पर्म का आकार उसके द्वारा प्रचालित प्लाट के आकार पर निर्भर करता है जो आगे फर्म द्वारा अपनाई गई प्रौद्योगिकी पर निर्भर करता है।
- जितना वडा प्लाट होगा उतना ही वडा फर्म का आकार होगा। प्रवध (Management)~इप्टतम फर्म का आकार उसकी प्रवधकीय योग्यता पर निर्भर
- करता है। कुशल और योग्य प्रवधक फर्म की वृद्धि करके प्रति इकाई औसत लागत को न्युनतम पर लाकर इस्टतम फर्म के आकार को बढाते हैं।
- 3 बित्त (Finance)—जिन फर्मों को बित्त साला और उचित साथि में प्राप्त होता है और बें उसका फर्म की बद्धि करने में प्रयोग करती है, उन इप्टतम फर्मों का आकार बड़ा होता है।
- 4 विषणन (Marketing)-इप्टतम फर्म का आफार युशल विषणन पर बहुत निर्भर करता है.
- अर्थात उसकी विज्ञापन कला. एजेटो. मेस्म कर्मियो, आदि पर। 5 मार्किट (Market)-वस्तु के लिए मार्किट जितनी यही होगी, इंग्टतम फर्म का आकार उतना
- ही बडा होगा।
- ाकाधिकार में, कीमत के MR से अधिक (P > MR) होने के कारण एवाधिकारी ऐसा प्लाट चलाएगा जिसमें उसे अधिकतम लाग प्राप्त होते हैं यहीं उसका इंग्टनम प्लाट होगा जिसके LAC बक्र के न्यूनतम बिन्दु पर वह उत्पादन करता है। एकधिकारात्मक प्रतियोगिता में फर्म इप्टतम प्लाट के LAC यह के न्यूनतम यिन्द्र पर उत्पादन वरती है तथा केवल सामान्य लान ही बमाती है, और इसमें अतिरिक्त क्षमता (excess capacity) पार्द जाती है। परन्तु इच्छतम पर्म की धारणा पूर्ण प्रतियोगिता में ही मनधित है।

प्रतिनिधि, सतुयन और इंस्टतम फर्म 421

6 बदरती परिस्थितियां (Changing conditions)—जो फर्म बदलती हुई आर्थिक परिन्यितियो के अनुकून अपनी नीतियो में परिवर्तन कर लेती है उनका इष्टतम आकार अन्य फर्मों की अपेक्षा बडा होता है।

## प्रश्न

 मार्गन की प्रतिनिधि फर्म की घारणा की आनोबनात्मक व्याख्या कीशिए। यह पीगू की सनुतन फर्म की धारणा से कैसे फिल्ल है?

2 पीगू की मनुनन कमें की व्याच्या कीतिए। यह मार्शन की प्रतिनिधि कम पर कैसे सुधार है?

3 इंटर्सम फर्म की घारणा की ब्याच्या कीजिए। इंट्रिम फर्म के आकार की निर्धारित करने वाने कीन से बारक है?

#### अध्याय 24

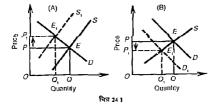
## परस्पर निर्भर कीमतें (INTERDEPENDENT PRICES)

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत उत्पादन के कीमत-निर्धारण के विक्लेपण में हम यह मान्यता लेकर पते ये कि एक बस्तु की कीमत अन्य बस्तुओं की कीमतों से स्वतंत्र होती है। परन्तु यह अयास्त्रिक वात है। वस्तुर्पे या तो स्थानपण होती है, या फिर पूरका परस्पर सम्बद्ध होने के कारण एक वस्तु की कीमत, या माँग या पूर्ति में परिवर्तन अन्य वस्तुओं की कीमत को प्रमायित करेगा। हम इस प्रकार की परस्पर निर्मा कीमतों की स्थितियों पर विचार कर रहे है।

## 1 संयुक्त माँग (JOINT DEMAND)

सबुक्त मॉग किन्हीं ऐही दो या अधिक वस्तुओं अधवा सेवाओं के सदय को बताती है जो एक साथ (इकट्टी) मागी जाती है। कारो तथा पैट्रोल की, पैनो तथा स्वाही की और चाय तथा चीनी की मॉग, म्यक्त मॉग है।

जिन बस्तुओं की सबुक्त मोंग होती है वे बस्तुर्पे पूरक (complementary) कहलाती है। एक बस्तु की कीमत बढ़ जाने से दूसरी यहा जी मांग मिर जाती है, और विलोमता भी। उदारण के लिए करोरे की कीमतों में दृद्धि करोरे की मांग को और साय दी पैट्रोल की माँग की गिरा सी और पैट्रोल की कीमता में दृद्धि करोरे की पेट्रोल की पूर्वीत अपरिवर्तित रहे। दूसरी और, यदि कारों के पैट्रोल की कीमत पदा दंगी, क्यातें कि पैट्रोल की पूर्वीत अपरिवर्तित रहे। दूसरी और, यदि कारों के



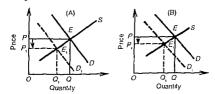
। यह अध्याय संबंधित बस्तुओं की कीमत िर्धारण से भी सबद्ध है।

परस्पर निर्भर कीमर्ते 423

उत्पादन की लागत गिरने से बारों की बीमत गिर जाती हैं तो उनकी माँग बढ़ आएगी और इसलिए पैट्रोल की माँग और कीमत बढ़ जाएगी बजातें कि पैट्रोल की उपलब्ध पूर्तियाँ अपरिवर्तित रहें। इसे चित्र 24 l (A) और (B) में दिखाया गया है।

चित्र 241(A) में कारों के लिए और 241(B) में पेट्रांत के लिए मार्बिट दिखाई गई है। जब गरों में कीमत OP में बढ़कर OP, पर खुँचती है, तो उनकी माँग OP में गिर कर OP, पर आ जाती है। पेट्रांत में माँग पिर जाती है जीत कि चित्र 241(B) में विदृष्टित वक्ष D, मार दिखाया गया है निवर्स माँग की मात्रा OP से गिर कर OP, पर जाती है। परिपामक्त पूर्वात वी कीमत भी OP से गिर कर OP, पर आ जाती है। इस प्रकार सबुक्त माँग वाली बसुओं की बीमते, कारों की माँग दी लोच की कोटि और पेट्रांत की पूर्ति पर निर्भर करती हुई, विपरीत दिशाओं में चलती हैं।

पर यदि एक बस्तु (कार) की माँग गिरंगी, तो दूसरी बस्तु (हैट्रांब) की माँग भी गिर जागगी।
पासस्वरूप, दोना बसुओं की बीमते गिरंगी। दूसरी ओर, यदि एक बस्तु (बार) वी माँग बबेगी, तो बर दूसरी बसु (हैट्रांग) को माँग को भी बढ़ा दोगी, और पशीम्मास्वरूप सोना ता बसुओं की कीमते वढ आएँगी। चित्र 24 2 (A) में दिशाया गया है कि कारों वो माँग 02 से गिर कर 02, एट जानी है जिसका परिणाम वर होता है कि ऐट्रोल बी माँग, जैसा कि वित्र 24 2 (B) में दिशाया गया है, 09 में गिर कर 09, एड जाती है । बोनों पित्र वस में सक्त करते है कि उत्तर तथा पैट्रोस की बीमते 09 से गिर कर 09, हो जाती है। ये कीमते विस सीमा तक परिवर्तित होगी, यह बात बसुओं की माँग नी लोच की नोटि (degree) और साथ ही बस्तुओं वी दुनेशना



चित्र 24 2

परन्तु व कोन-सी शक्तियाँ है जो सबुक्त माँग की बन्नुओं वो गाँग एव यूर्ति अनुसूचियां के पीछे होनी है? सबुक्त रूप से माँगी जाने वाली बन्नुओं के उत्पादन की सीमाना लागत तो जानी जा भवती है, परन्तु उनकी अलग-अलग गाँग अनुसूचियों का श्रिनुमान लगाना किल है। उपरोक्त समस्या को हल करने से सीमान किलोपण समावता करता है। एव बन्नु की सीमान उपयोगिता वा हिसाब लगाने के लिए हम दो चन्नुओं के दो अलग-अलग मदीग लेते हैं जिनमें एवं चन्नु की मात्रा को विशेष अनुपातों में निया जागा है जब कि दूसरी बन्नु की मात्रा विश्व रहा मी

''म्म उत्पादत के साधना है जिन्हों संभव संभव ने समा है आ है। वर मवते हैं त्रितमें एक साधन की विमन्न प्रात्राओं हो अब माधनों ही नमान मात्राओं के साव नियुक्त विचा जाए। जिस स्थिति से परिवर्त्ता साधन दो अधिव मात्रा नियुक्त दी जाती है उससे जो अतिरिक्त उत्पादन उपलब्ध शोगा, उसे उस माधन की उस अतिरिक्त मात्रा का सीमान्त उत्पादन (अथवा सीमान्त उपयोगिता) माना जा सकता है। हम कह सकते हैं कि इस साधन की तियुक्ति बढाकर उस बिन्दु पर पहुँचा दी जाएगी निस पर यह सीमान उत्पादन उम कीमत के लगभग बराबर होगा जो उसके लिए अदा करनी पडेगी ह

"हम संयुक्त माँग की वस्तुओ, पैन तथा स्वाही के उदाहरण की सहावता से बात स्पष्ट करते हैं 1 पैन + 1 स्पाही की दवात = रू 4 के बराबर उपयोगिता

2 पैन + 1 स्यारी की दवात = रू 650 के बराबर उपयोगिता

इसलिए एक पैन की अतिरिक्त (सीमान्त) इकाई की उपयोगिता रू 2 50 के बराबर है। इसी प्रकार, स्याही की मात्रा परिवर्तित करके और पैन की मात्रा म्यार एवं कर स्याही की सीमान उपयोगिता निकाली जा सकती है।

इस प्रकार कीमत उस विन्दु पर स्थिर होगी अहाँ एक वस्तु की सीमान्त उपयोगिता उस यस्तु के उत्पादन की सीमाना लागत के घरावर होती है, और एक वस्तु की कीमत अथवा माँग दूसरी यस्तु की कीमत अथवा माँग को ऊपर चित्रो 24 1 तथा 24 2 में दिखाए गए ढग से प्रभावित करेगी।

इसी विधि से, उत्पादन के संयुक्त माँग वाले प्रत्येक साधन के सीमान्त उत्पाद का अलग-अलग अनुमान लगाया जा सकता है। मकान बनाने के लिए सीमेट, ईंटो, लीठे की वस्तुओं और लकडी जैसे इमारती सामान की सबूक्त मॉग होती है, और एक साधन की मात्रा में परिवर्तन करके तथा अन्य साधनों की साथा विवर रख कर पत्येक साधन की सीमान्त जन्मादकता का हिसाब संसाधा जा सकता है।

ब्युत्पन्न माग (Denved Demand)—उत्पादक वस्तुओ की संयुक्त माँग को ब्युत्पन्न माँग कहा जुराक नाग (perived Demisio)—उत्पादक वस्तुका का संयुक्त मार्ग को लुरास मार्ग कर । जाता है क्योंकि किसी सामन को माँग उस तैयार वन्तु से जुरास प्रोग होती है तिक के उत्पादन में वह साधन राहावक हो। श्रम के लिए माँग, जुराम माँग होती है। यह उस वस्तु की माँग पर निर्माद करती है जिसके बनाने में यह सहावक हो। राज, मजदूर, वर्डड, नत साजों की माँग, मजनों की माँग, मजुरा, वर्डड, नत साजों की माँग, मजनों के निए माँग वर्डनी या घटने पर मकान बनाने के लिए साँग वर्डनी या घटने पर मकान बनाने के लिए साँग प्राप्त होती है। अकान वर्डनी या घटने पर मकान बनाने के लिए सांवक्त हम प्रकाद के धम की माँग वर्डनी या घटने पर मकान बनाने के लिए सांवक्त हम प्रकाद के धम की माँग वर्डनी या घटने पर मकान बनाने के लिए सांवक्त हम प्रकाद से धम की माँग वर्डनी या घटने पर मकान बनाने के लिए सांवक्त हम स्वाप्त हमांवक्त हमांविक स्वाप्त स्वाप्त से स्वाप्त से सांवक्त से स्वाप्त से स्वाप्त से सांवक्त से स्वाप्त से सांवक्त से स्वाप्त से स्वाप्त से स्वाप्त से सांवक्त से स्वाप्त से स्वाप्त से स्वाप्त से स्वाप्त से स्वाप्त से स्वाप्त से सांवक्त से स्वाप्त से स्वा

मार्शत ने कुछ ऐसी स्थितियों की कल्पना की है जहाँ एक विशिष्ट साधन (जैसे कि राज) अन्य साधनों के साथ संयुक्त रूप से माँगे जाने पर, अपनी पूर्ति रोक कर अपनी कीमत (पारिश्रमिक) वडा सकता है। मान लीनिए कि मकान बनाने के लिए लगाए गए राज यह धमकी देते है कि सर्दि उनकी मजदूरी नहीं बढाई गई तो वे अपनी पूर्ति रोक देगे। मार्शल के अनुसार, जिन वर्करों की अन्य साधनों के साथ संयुक्त रूप से मॉॅंग होगी, वे वर्कर अपनी मजदूरी बढवाने में सफल होगे, बगर्ते कि (i) वर्षरों के उस समूह की माँग लोजहीन हो, (ii) उस बस्तु की माँग लोजहीन हो जिसके उत्पादन में वर्करों का वह वर्ग महायक होता है, (m) इस वर्ग का मजदूरी विल, कुल मजदूरी विस्न के इतने थोडे अनुपात में हो कि उनकी मजदूरी में की गई बढोतरी से वस्तु के उत्पादन की कुल लागत पर विशेष प्रभाव न पडे, अधवा (v) यदि अन्य मटयोगशील माधन दवाए जाने योग्य हो, अर्थात् अन्य वर्करो की मजदूरी घटाई जा सके अयवा अन्य साधनो वी पूर्ति करने वालों को कम कीमत स्वीकार करने को विवश किया जा सके।

इस प्रकार यदि उक्त शर्तों मे से कोई भी शर्त पूरी हो जाएगी, तो उत्पादन का कोई साधन अपना पारिश्रमिक बढवाने में सफल होगा।

सपुक्त बस्तुए परिवर्तित अनुभातों के साथ (Jont Products with Varied Proportions)—दूसरी थेणी में उन तथा गोवन जैसी सदुक्त बस्तुए आती हैं, जिनके अनुभात परिवर्तित किए जा गकते हैं। ऐसी बस्तुओं ही स्थिति में बस्तुओं के अनुभात बदन कर कीमत निर्धारित की जा सकती है। उदाटरण के सिए, भेजों से उन्न तथा गोवत प्रांच होते हैं परंतु उनके अनुभात भेजों की नत्तों के अनुसार असग-असग होते हैं। भेजों के उपित मनशीकरण (cross-breeding) द्वारा कृपक ऐसी भेड़े पास सकते हैं जो कुपकों की आवश्यकतानुसार, गोवत की अगेशा उन अधिक दे अथवा उन की

मान चीनिय कि आर्ट्रेलिया के एक कुषक को गोक्त की अपेक्षा उन्न की अधिक जरूरत है। वह देवता है कि एक विशेष नहत्व की भेड़ों की एक निश्चित एन्ट्रा उन तथा पोस्त की दी हुई मात्रा अदान करती है, और कि दूसरी नम्ज की भेड़ों की एक निश्चित का भोक्त मात्रा के अपेक्ष अधिक उन भोक्त का भोक्त तहीं है। उने असितिक मेडों के पालन में अतिरिक्त व्यय से अतिरिक्त उन प्राप्त होती है। भेड़े घराने की अतिरिक्त व्याप्त ही उन की सीमानत लागत है। वहि उम कुषक को उन की अपेक्षा अधिक गोक्त की जनन्त्व हैं। ते इस तहीं के पोस्त की सीमानत लागत है। वहि उम कुषक को उन की अपेक्षा अधिक गोक्त की जनन्त्व हैं। इस प्रकार, प्रत्येक बस्तु की की इस की अपेक्षा अधिक गोक्त की समानता निर्धारित करेगी। रायुक्त बस्तु भी सीमानत लागत तथा सीमानत उपयोगिता की समानता निर्धारित करेगी। रायुक्त बस्तु भी की इस कीमत-निर्धारण की क्रिया को गएट करने के लिए हम एक सम्प्रमालक उदाहरण सेते हैं।

मान सीजिए कि आस्ट्रेलियाई कृपक को भेड़ों की एक गल्त की उस हर भेड़ को पालने में 90 पाउड़ लागत आती हैं जो कि उस की 11 इकाइयाँ और गोस्त की 13 इकाइयाँ देती है, जब दूसरी नस्त की हर मेंघ पर 80 पाउड़ सायत होती है जो उस की 10 और गोस्त की 11 इकाइयाँ देती है। यदि वह पश्सी किस्स की 10 भेदें बोर दूसरी किस्स की 11 भेदे पालता है, तो गोस्त तो एक इकाई की सीमान्त लगात 22 पाउड़ होगी जैसा कि नीच सावित्य में दिगाया गया है।

तालिका १४.६

नस्य	जन की इकाइया	गोण्त की दकाइया	कुलं लागत (पाउट)
1	110	130	900
<b>1</b> 1	110	121	880
अन्तर	_	9	20

गोश्न की प्रति इकाई लागत = 2.2 पाउड

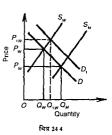
अब ऊन की प्रति इकाई लायत निकासने के लिए, मान सीनिए कि वर मेडो की दो और फ़िस्म पासता है निजनकी प्रति भेड सामत पहने निजनी है, अपीत 90 पाउट स्था 80 पाउट । स्था स्वती किम की 11 मेडे पालना है जो प्रत्येक उन की 11 इकाइयों की गोल की 13 इकाइयों देती है। इसी प्रकार, नट दूसरी किम्म की 13 मेडे पानता है जो प्रत्येक उन की 10 और गोलन की 11 इकाइयों देती है। इस विरति से उन की प्रति दकाई मीमान लागत 55 पाउड होगी जैसा कि मीड़ मण्ड दिया जा एन है

#### तालिका 24 2

ताम्बर्ग २४ ८						
गस्त	ऊन की दकाइयाँ	गोस्त की दकाइयाँ	कुल लागत (धाउड)			
1	121	143	990			
ii.	130	143	1040			
अ <b>ল্য</b>	9	_	50			
	कर्जनात - १८ प्रावेट					

परस्पर निर्भर कीमतें 42 '

इस तरह के परिवर्तनीय अनुपातो वाली मयक्त वस्तुओं की कीमतों का परस्पर सम्बन्ध चित्र 24 4 में व्यक्त किया गया है। Su ऊन का पूर्ति वक (सीमान्त लागत वक) है और ऽ भोष्त का पूर्ति वक है। मान लीजिए कि D वक दोनो बस्तओ का मल मॉर्गवक है। परिणामखरूप Pw कीमत पर ऊन की O मात्रा वेची जाती है और P, कीमत पर गोस्त की Qu मात्रा बेची जाती है। मान लीजिए कि उन की माँग बढ़ जानी है जिसे D वक को ऊपर की ओर D, वक पर सरकने द्वारा दिखाया गया है। इससे ऊन की कीमत बढ कर P.w और उसकी पूर्ति बढ़ कर Q, हो जाएगी। परन्त इस ऊँची मॉग-कीमत से ऊन की पूर्ति में वृद्धि होगी, उससे गोश्त की पूर्ति मे आनुपातिक वृद्धि नहीं होगी।' गोश्त की पूर्ति



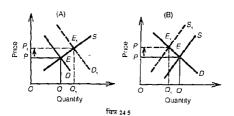
में प्रतिशतता वृद्धि पूर्ण रूप से इस बात पर निर्भर करेगी कि दोनो वस्तुओं के बीच अनुपात किय समय तक परिवर्तित किए जा सकते हैं।

## 3 सम्मिश्र अथवा स्पर्धी माँग (COMPOSITE OR RIVAL DEMAND)

जिस वस्तु हे अनेक वैकत्यिक प्रयोग किए जा सके, इसकी माँग शिमाथ माँग करताती है। यह चपडे, इस्पात, नोयसे, कागन इत्तादि बातुओं की ही नहीं अपितु मुसि, अस्त तथा पूँजी में उतादन के साधनों की भी विधित्यता है। उदावराज के तीर पर, रेसो, विसेट्सो, चरेजू प्रयोग आदि के तिए कोयसे की माँग रहती है। सिमाथ माँग में एक बस्तु के विभिन्न प्रयोगों में साधाँ रखती है। अस उस बस्तु का प्रत्येक प्रयोग उसके अन्य प्रयोगों से स्पर्धा रखता है। इसलिए इसे स्पर्धी गाँग (सियोगी माँग) भी करते हैं।

सम्भिथ मान में बातु की कीमत को स्थानापत्रता का निवम निर्धारित करता है। मार्गत ने इमें इन गब्दों में प्रस्तुत किया है, "यदि दिसी बाति के पास कोई ऐसी बातु को नित्तर्त कि नह अने प्रभेग कर सकता है, से वह उस बातु को उसके विपिक प्रयोगों में इस प्रकार निर्दात को असे भी प्रयोगों में इस प्रकार निर्दात को सम्भा प्रयोगों में उसकी सीमत उपयोगिता एक नैसी हो।" इस प्रकार सम्भिथ बातु की सीमान उपयोगिता उसके सब वैकल्पिक प्रयोगों में एक जीती होती है और उसकी कीमन उसकी इस सीमान उपयोगिता के साव की साव प्रयोगिता के स्वाप्त हो से साव की सुता कर वे। के उताव की सीमान उसकी इस सीमान उपयोगिता के साव हो पूर्त कर वे। की उसकी सीमान का स्वाप्त हो पूर्त कर वे।

परन्तु ऐसी बस्तु के एक प्रयोग की माँग में परिवर्तन का अन्य वैक्रियक प्रयोगों पर क्या प्रभाव परन्तु ऐसी बस्तु के एक प्रयोग की माँग में परिवर्तन का अन्य वैक्रियक प्रयोगों पर क्या प्रभाव परना है? माल मीतिप हिने रेतों की क्षेयकों की माँग वह जाती है। इसका तककारीन प्रभाव वार रोगा कि अन्य प्रयोगों के लिए कोवान की पूर्ति करी तिसाहे वहाले की की कोवा को और निर्मा 245 (A) तथा (B) में दिवाया गया है। विका 245 (A) रेतों की बोचले की मींग को और निर्मा 245 (B) अन्य प्रयोगों की केसिल की माँग को व्यक्त करता है। दोनों में, मूत सतुनव नीमा अन्य हो रोतों और कोवान के लिए कहीं हुई माँग से उसकी अन्य प्रयोगों के लिए पूर्ति घट जाती है तिस



5 पूर्ति वक के बार्ड और 5. बक्र पर सरकने द्वारा दिखाया गया है।

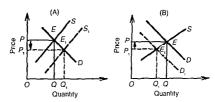
परिभामप्तरप कोमते में अन्य प्रयोग कर्ता अधिक ऊँची कीमत Dr, पर कोमते की कम भाश OD, स्पेरित है परन्तु चित्र 245(A) में रेनी की कोमते की मर्वाइत माँग म माँग कह हाएँ को O, पर मिल्ड कर जाता है। रोनों को अधिक उँची बीमत Dr, पर कोमते की भी अधिक मात्रा OO, प्राप्त होती है। कोमते की कीमत अन्य प्रयोगों में किस मीमा तक बच्छी है, बद इस यात पर निर्मर करेगी कि कोमते के लिए माँग की तीव्रता की कोटि क्या है? और उन प्रयोगों में कीमते नी दिल्ली मात्र वो कारूत है।

#### 4. सम्मिश्र या स्पर्धी पूर्नि (COMPOSITE OR RIVAL SUPPLY)

जब दों बा दो से अधिक बातुएँ किसी एक ही जरूरत को पूरा करती है, तो उनकी पूर्ति समिश्र पूर्ति करताति की समयन आर जैम, मेंदू तथा चायर, पाब और वर्षित, माज तथा मि, इसके विशेष उदारण है। उनहीं तक सम और स्पिति के समझ है, वे दोना समिश्य पूर्ति के असर्पत आते हैं। जिन वन्तुओं तथा साधनों की पूर्ति समिश्र होती है, वे एक-दूसरे के स्थानापन्न होते है। उनकी पूर्ति को गांधी पूर्ति भी करा जाना है नसीकि वे एक ही आवश्यकता को पूरा करने के लिए एक दूसरे से सम्बंध करते हैं।

प्रत्येक स्थातास्य की कीमन को स्थाताष्ट्री की कृत माँग के अनुपार में उनकी कृत पूर्ति निर्धारित बरेगी। "उनकी बीमते एक दूसरी में बोर-बहुत निश्चित "अनर" पर एक माथ बहती या घटती है, प्रत्येक की बीमत, वीर्षकाल में, ऐसे बिन्दू पर मामद्यितित हो जाती है जाने उनके उत्पादन की मीमान लगात, कुत मिजाकर उपभोकाओं के निए उमकी मीमान उपयोगिता के जगावर हो।"

तमित्र पूर्ति वाली से बनुओं की कीमतो की परम्पर मिर्मणा वित्र 246(A) तथा (B) में रिवाई परे हें हा सम्बाद और वार्षि को लेते हैं। मान वीजिए कि चाव की अच्छी पमन हुएं हैं। पिरमास्त्रपण वाम की पूर्वि बर्टमी और उनकी कीमत किर जाएंगी। राग्ने बर्धि की मीत्र परेगी दिममें कांची की बीमत मिर्गी। वित्र 246(A) में चाव की और 246(B) में परिंग की मार्टिट को खरत बिता गया है। दोनों में, पूर्व गतुनन कीमत (A) है। चाव की पूर्वि बढ़ने पर, पूर्वि बड़ उन्नों में शिक्ष कर है, हो जाता है। पिलासम्बन्ध कम बीमत (A), पर चाव पी अपिक मात्र



चित्र 24 6

OQ की पूर्ति होती है। अब चाय की सापक्षता में कॉफी महँगी है। परिणामस्वरूप वॉफी की माँग D में गिरकर  $D_i$  रह जाती है। अब कम कीमत  $OP_i$  पर कॉफी की कम मात्रा  $OE_i$  की पूर्ति होती है। इस प्रकार सम्मिश्च पूर्ति वाली बस्तुओं की नीमत एक ही दिशा में चलनी है।

## प्रश्न

- सयुक्त माग वाली बस्तुओं के अन्तर्गन चीमत निर्धारण प्रत्रिया का क्यंत कंत्रिया।
   सयुक्त पूर्वि वाली बस्तुए क्या होती है? मयुक्त पूर्वि वाली बस्तुओं की कीमने निर्धारित करन में कान में नियम शामिल होते हैं?
  - 3 निम्ने पर टिप्पणी लिखिए (क) ब्युत्पन्न माग, (ख) सम्मिश्र माग (ग) स्पर्धी पूर्ति।

#### अध्याय २५

# एकाधिकार (MONOPOLY)

#### 1. সর্থ (MEANING)

एकाधिकार यह मार्किट स्थिति है निसांते एक बस्तु वा एक विक्रेना होता है तथा अन्य विवेताओं के प्रवेश गए रक्तावट होती है। वालु का कोई निस्ट स्थानाएस नहीं होता। के अन्य बालु के साथ मंग की प्रति लोग (coss classics) बद्धा कम होता है है। वाई अन्य बालु के साथ मंग की प्रति लोग (coss classics) बद्धा कम होता है। हमारा, उससे अपनी बस्तु के साथ कमें एका वान्य कर कुछ को प्रति है। अर्थ एकाधिकारी को मारा कर उद्योग का माण कर होता है। इसस्य, उससे अपनी बस्तु वा मांग बक्त अर्थावट्ट के साथ कर होता है अर्थ कम मारा कर अर्थ अर्थ क्षा के साथ उद्योग का माण कर होता है। इससे कानी होता है अर्थ उससे अर्थ के अर्य के अर्थ के अर्य क

#### 2. एकाधिकार के खोन और प्रकार (SOURCES AND TYPES OF MONOPOLY)

ावराधिक अनेक योत हो सकते हैं और इसके बाई प्रवार है (1) सरकार द्वारा एक वर्म को अपन आविकार तो बनाने, प्रयोग करने अध्या वेषते का पेटर अधिकार, (2) पूर्वमात्र उतारक होराना के तिर एक सहस्वपूर्ण कर्चे भाग का तिर वह तो प्रवार कर प्रशास कर होराना के तिर एक महस्वपूर्ण कर्चे भाग का तिर तिर हो कि स्वपूर्ण कर होराना है जिस के स्वपूर्ण कर कर हो पूर्व कर हो है तो कि मा, विकर्ण, और (4) मत्यार अपने नियमत (ugulation) के अन्तर्गत कार्य कार्र है पुर्व निर्माण कार्य के स्वपूर्ण है के अन्तर्गत कार्य कार्र है तु पूर्व निर्माण कार्य है के एकमात्र अधिकार प्रवार करनी है। गोगी निर्माण कार्य है अपने हैं के स्वपूर्ण करने के अन्तर्गत कार्य कार्य है के स्वपूर्ण के अन्तर्गत कार्य कार्य करने कार्य करने हैं ते कि मार प्रवार करने कार्य के स्वपूर्ण के स्वपूर्ण के स्वपूर्ण करने हैं ते कि स्वपूर्ण के स्वपूर्ण करने हैं ते कि परिवर स्वपूर्ण करने से (5) मरकार हारा

एनाधिकार 431

स्वामित्व और नियमन एवाधिकार हो सबने हैं जैसे अक सेवाए, नगरपालिका के आधीत जत और सब व्यवस्था आदि, (हे) सरबार केवत एक कर्म को जातसेंग पदान कर मकती है और विदेशी प्रविद्धियों से तरस्या पदान बने, को हो हो हो उस्ता व्यवस्था उत्पादक नई क्यों क प्रवेश वो रोकने हेतुं सीमा-कीमत निर्धारण मीनि अपनाए।

निस प्रकार के एकाधिकार का उपर बर्चन किया गया है, वह साधारण या अपूर्ण एकाधिकार है। विमुद्ध, या पूर्ण एकाधिकार भी होना है जिस पर हम अब विचार करेते। परानु हम प्रमुख रूप से सीधारण प्रकाधिकार ओर विभेदक एकाधिकार कर ही विस्तृत विवेचन करेते।

### 3 विशुद्ध एकाधिकार (PURE MONOPOLY)

िपपुद ग्वाधिकार में एक एमं ऐमी बलू का उत्पादन और क्रय वस्ती है जिसवा कोई स्वानाप्त्र नहीं तिया हर अन्य चस्तु के साथ माँच को प्रतिलोच मुख्य तेती है। ट्रिमिक्स (Rober Inthm) के गढ़ों में, "शुद्ध फ्लाधिक्य तब होता है जिसमें एकाधिकारी वी बस्तु की प्रतिलाच गूव्य लेखी है।" एग्नियारी का विल्कुल कोई प्रतिद्धनी नहीं तेता। उसकी बीमत-उत्पादन नीति अन्य उद्योगों में फर्मों को प्रभावित नहीं करती न ही दुसरे उसती प्रभावित वनते है।

विशुक्ष एकाियारी 'उस समय होता है जब नेष्टें उत्पादन होना गांकिशाली हो हि. उपमोत्ता भी पूर्त अपद को से हो, बाहे उनका अपना उत्पादन का लार कुछ भी क्यों ने हों। यद हो से होते होते होते हैं। अपनी आमान वह (48) वी तोच हहाई हो, अपनी आमानकार अित्यव्यव्यव्य (eccungular hyperbola) हो। और पर वह ऐसे सार पर हो कि उपयोक्ता अपनी सारी भाव को माने भी लाय एक क्ये दरें से क्यों का नाई वी वीच कुछ भी हो। बचीकि भाने की अपनी सारी आमान के अपनी सारी अपनी की अ

भिन छ । से विजुद्ध एकप्रिकारी का सौंग तब AR है। क्योंकि 7% एक आवताकार अंतिपरवस्य

(tectunguler Inspeal L.) है, दरनिष्य 140 कर ए-अप के उत्तर पहला है। प्रश्नीकर्षन या में मैराम निर्धारिक कर कहा है या इस्ता है। इस्ता में मेराम निर्धारिक करता है, तो इस्ता के के वेच माने पाने चर 01 की उमके प्राप्क निर्धारिक करते हैं। यहि कर 04 उम्पादन का कार सिर्धिय करान है, तो यानू है लिए ही जाने मानी नीमत 07 को उमके प्राप्त निर्धार्थ करेंगे। दश प्लार, एक विनुद्ध प्रमाधिकारी किसना करेंगे इसिर्धनी माने हैं, एक माम कीमत कीर स्वार्थन करेंगे इसिर्धनी माने हैं, एक माम कीमत

क्योंकि एक विशुद्ध एकधिकारी हमेका एक समाज वी पूरी आप को प्राप्त करता चनना है, इसलिए उसका लाभ उम समय अधिकनम होगा,



न्त्रिय २५।

जब उसकी कुल लागते निम्ताम हो। इसका अभिप्राय है कि उमका लाग उस समय अधिकतम होगा जब नह बहुत ही भोडे उदगादन को, केनल एक इकाई को, बहुत ही ऊँची कीमत पर बेचे और इस प्रक्रिया में उपभोक्ताओं की समस्त आब को बींच के। पर यह तो समय नहीं है। इसलिए निशुद्ध एकधिकार केनल रौद्धालिक समावना है। इसलिए हम अब साधारण वा अपूर्ण एकधिकार के अलागित कीमत-उत्पादन मीतियों के अध्ययन पर आते है।

### 4 एकाधिकार कीमत-निर्धारण (MONOPOLY PRICE DETERMINATION)

हम अत्यकाल ओर दीर्घकाल में एकाधिकार कीमत निर्धारण का अध्ययन करते हैं।

### इसकी मान्यताए (Its Assumptions)

एकाधिकार के अन्तर्गत कीमन, उत्पादन और लाभ के निर्धारण का विस्तेषण इन मान्यताओं (assumphons) पर आधारित हैं

समस्य वस्तु का एक ही उत्पादक या थिक्रेता है।

(2) बम्तु के कोई निकट स्थानापन्न नहीं है।

- (3) साधन मार्किट में शुद्ध प्रतियोगिता है जिससे प्रत्येक आगत (mput) जो वर क्रय करता है उगकी कीगत उमें दी होती है।
- (4) एकाधिकारी विचारशील प्राणी है जिसका उद्देण्य न्यूनतम लागतों से अधिकतम लाभ कमाना है।
- (5) माग पक्ष की ओर बहुत केता है परन्तु कोई भी अपने व्यक्तिगत कार्यों से बस्तु की कीमत को प्रभावित करने की स्थिति मे नहीं होता। इस प्रकार उपभोक्ता के लिए वस्तु की कीमत दी हुई निश्चित होती है।
- ।नारपत सता १। (6) एकधिकारी विभेदक कीमते नहीं लेता। वट सब उपभोक्ताओ के माथ समान व्यवकार करता है और रावसे अपनी बस्तु के बदर्ने में समान कीमत लेता है।
- हरता ६ आर रावस अपना बन्तु क बदन म समान कामत लता ट । (७) एकाधिकार-कीमल अनियत्रित होती हैं। एकाधिकारी की शक्ति पर कोई बधन नहीं होते।
  - (६) उसे अपनी मार्किट में अन्य फर्मों के प्रवेश का भव नहीं होता है।

### कीमत-उत्पादन निर्धारण (Price-Output Determination)

कामत-अवस्थित ग्लामाण (Price-Dupon Determation) हुन ग्रान्सताओं के रिए हुए कोन पर, एकांपिकार के अन्तर्गत कीमत, उत्पादन आर नाभों को माँग और पूर्ति को ग्रान्सियों निर्धारित करती है। वन्तु की पूर्ति पर एकांपिकारों का पूरा नियन्त्रण होता है। एक फीमत कराने वाता भी है जो अपने अधिततम ताभ के अधुक्त औपता निर्धारत कर सहना है। एस वह एक साथ कीमत और उत्पादन को निविद्य नहीं कर सकता। वह या तो और प्राप्त को निव्यं निर्धार कर सकता। वह या तो है। भी वह उत्पादन के तिर्धारण को उत्प कीमत पर उपचोक्त-मौग पर छोड़ सकता है, या तो भी वह उत्पादन के तिर्धारण को उत्प कीमत पर उपचोक्त-मौग पर छोड़ सकता है, या तो अधित कर के निर्धारण को उत्पादन के अपनी वस्तु की उपमोक्त-मौग पर छोड़ सकता है, यह मान की रिवार्य कर वे और वितान उत्पादन का निर्धार करता है।

माँग नक, जिसका एनाधिकारी को सामना करना पडता है, निश्चिम होता है और उसकी इसाज और वो की और वाएँ को होती है। यह उपनब 18 वर्ज है हसका अनुस्य 18 वर्ज भी नीचें को को से बता सहस में विस्ता होता है। यह उपनब 18 वर्ज से का जिस होता सत का स्माधिकारी कीमत खुल्दासन को अमाजित कर सकेगा, यह उसकी वस्तु की माँग की सोच पर निर्मंग कोगा।

यदि उसकी वस्तु की माँग बहुत लोचदार है, तो वह कीमत मे योडी कमी करके अधिक मात्रा बेच सकेंगा। दूसरी ओर, यदि माँग कम लोचदार है, तो वह कीमत को बढाना चाहेगा और कम मात्रा बेचकर अधिक लाभ उटाएगा।

अपनी बजु की मांग दी हुई होने पर, एवाधिवारी हम मांग के विरुद्ध सबसे अधिक लामशायक उत्पादन को चुन मकता है। उसकी उत्पादन की लागते बढ़ती हुई, घटती हुई या सिर हो सबसी है। सामत प्रक्रों में प्रकृति मस्त रेखा, उस्तीरर या नतीहर—हुछ भी हो, एवाधिवार सञ्जल उत्पादन होता प्रकृत के प्रकृत हो मांग करों सीमान लागत (MC) मीमान आपना (MR) के द्वाराद होंगे, उत्पाद होता उत्पाद के त्याद होंगे, उत्पाद होता के त्याद होता है, जहाँ कुल आगम और कुल लागती में मन्तर विधिवतम होता है, जहाँ कुल आगम और कुल लागती में मन्तर विधिवतम हो तो अत्र हुन स्टिन एवं प्रकृति को तभी प्राप्त कर सकता है जब लागती में मन्तर विधिवतम हो तो अत्र हुन स्टिन हो के विदेश होता है। विशेष साथ में वृद्धि उत्पाद को प्रकृत हो त्याद हो। कुल आगम में वृद्धि उत्पाद काई हो उत्पादन करने में उपकी होता है, जब वह MR = MC लागा है। वह या तो माँग-बीभत और विभिन्न माताओं के उत्पादन की लागत वा अनुमान लगाकर ऐसा कर सकता है, या तिम एरीशल प्रक्रिया (ma) and encoprocess) हो।

रेपार्गितीय भाषा में, एनधिकार सतुलन से उस बिन्दु पर होगा, जहाँ MC बक MR बक को नीचे से या बाएँ से नाटता है और AR, बक्र पर इस बिन्दु से गिरादा गया लम्ब कीमत को निर्धारित करेगा। इसका मतलब है कि नीमत > MC = MR। बाम्मव में एकधिनार कीमत = MC

$$\frac{E}{E-1}$$
 क्योंकि AR (कीमत) = MR  $\frac{E}{E-1}$  और MC = MR, इसलिए एकाधिकार कीमत

 $MC = \frac{E}{E-1}$  इस प्रकार यह MC और माँग की लोच का फलन है। अब हम अल्पकाल और दीर्घकाल में एकाधिकार-कीमन के निर्धारण पर विचार करेंगे।

अत्पकालीन एकाधिकार सनुतन

(Short Run Monopoly Equilibrium)

अत्यवाल में एवाधिकारी कर्म उस समय सतुनन में शेती हैं जब उसके साभ अधिकतम या हानियाँ न्यूनतम हो जाएँ। प्रतियोगी सतुनन की माँति, इस विस्तेयण पर भी बुन आगम-बुल सागत तथा सीमान्त आगम नागत की दृष्टि से विचार किया जा सकता हैं।

कुल आगम-जागत दृष्टिकीण (Total Reconsecos Approach)—जिन 52 में, TO कुल लागत तक है जो उत्पादन में बृद्धि होने के साम-नाथ कुल लागतों में वृद्धि वा अकट करता है। Rt कुम आगम कह जे जो हुल में अजर को चलता है, फिर चपरा हो जाता है। और बाद में मीचे को हालू, और एक रिए हुए बिन्दु के बाद कुल प्राप्तियों में कमी होना चताता है। एक्सिपरिरी वा लाम उस उत्पादन पर अधिवतम होगा, जहीं है। अति TC में अन्तर अधिवत्तम है। यह वह रतर होगा जहीं TR और TC बक्कों का दलान बराबर होता है। इसके अनुसार म सतुलन बिन्दु है जिते TR और TC बक्कों पर कमता म और J पर स्पर्ण रेखाएँ निर्धारित करती है। एक्सिवरित MP वीमत पर OM उत्पादन बेदेगा। उसके लाम मा होता है। इसाद वा बोई भी अन्य स्तर उसके लाम को बढ़ाने की कनाय कम कर देगा।

रेल्क्टिं अध्याय 'आगम की धारणा'।

इब उसकी बुन साातें निमतम हो। इनका अभिग्राय है कि उनका साम उस समय अधिकतम होगा जब बट बहुत ही योदे उत्पादन की, बेबस एक इकाई की, बहुत ही ऊँपी कीमत पर बेचे और इस प्रक्रिया में उपभोताओं की नामल आय को पींच की । पर यह तो सभव नहीं है। इसिलए बिकुद एहाधिकार बेचा सैद्धानिक ममावना है। इसिलए हम अब साधारण या अपूर्ण एकाधिकार के अनामत कीमत-उत्पादन नितियों के अध्ययन पर आते हैं।

#### 4 एकाधिकार कीमत-निर्धारण (MONOPOLY PRICE DETERMINATION)

हम अल्पकाल और दीर्घकाल में एकाधिकार कीमत निर्धारण का अध्ययन करते हैं।

#### इसकी मान्यताए (Its Assumptions)

एराधिवार के अनुर्गत कीमत, उत्पादन और लाभ के निर्धारण का किलेवण इन मान्यताओं (assumphons) पर भाषारित हैं

- (1) समस्य वस्तु का एक ही उत्पादक या विक्रेता है।
- (2) वस्त के कोई निकट स्थानापन्न नहीं है।
- (3) साधन मार्किट में शुद्ध प्रतियोगिता है जिसमे प्रत्येक आधन (input) जो वर हम करता है जसकी बीमत जसे वी लोगी है।
- (4) एजाधिकारी विचारशील प्राप्ती है जिसका उदेगा न्यूनतम सामतो से अधिकतम साम कमाना है।
- (5) मांग पक्ष की ओर बहुत बेता है परन्तु कोई भी अपने व्यक्तिगत कार्यों से बस्तु की कीमत को प्रभावित बरने की व्यिति में नहीं होता। इस प्रकार उपमोत्ता के लिए बस्तु की कीमत दी हुई निव्यत होती है।
- 1918 पर स्थाप हो। (६) पुत्राधिकारी विभेदक बौमते नहीं सेता। वह सब उपभोत्माओं के साथ समान व्यवहार करता है और राजसे अपनी वस्तु के बदलें में समान कीमत तेता है।
  - (१९) एकाधिकार-कीनन अनिवर्वित होती है। एकाधिकारी की शक्ति पर कोई बचन नहीं होते।
    - (६) उसे अपनी मार्डिट में अन्य फर्नों के प्रवेश दा भय नहीं होता है।

#### कीमन-उत्पादन निर्धारण (Price-Cultist Determ sation)

कारान-प्रतास निकास (Fiese-Lingti Linear Salein) के किया है। स्वा अन्यादा और लाभों को स्वा अन्यादा और लाभों को सीन अप लाभों की सीन किया है। वानु की पूर्ति पर एकांधिकारी का पूरा निम्न्य होता है। वह जी पहुँ की प्रतास कार्य वाता भी है जो अपने अधिकत्त कार्य के अपनुष्क केंग्यन निर्मेश्व कर सकता है। वह पहुँ की सीन क

माँत नक, जिसका एकधिकारी को भामना करना पडता है, निकित होता है और उनहीं इताद नीचे दी और दाएँ वे होती है। वह उसना 48 वह है। इसका अनुस्य MR वक मी नीचे की और दानु तमा दसके नीचे सिन्ध होता है। पएनु दिस दग में या जिस मीमा तक एक्टियों कीमन या उसादन को प्रमानित वर सकेगा, वह चसकी वस्तु नी माँग वी लीच पर निर्मट करेगा। यदि उसकी वस्तु की माँग बहुत लोवदार है, तो वह कीमत में थोड़ी कमी करके अधिक मात्रा बेच सकेगा। दूसरी ओर, यदि माँग कम लोचदार है, तो वह कीमत को बढाना चारेगा और कम मात्रा बेचकर अधिक लाभ उठाएगा।

अपनी बस्तु की माँग वी हुई रोने पर, एकाधिकारी इस माँग के विरद्ध सबसे अधिक लाभदावक उत्पादन को चुन सकता है। उसकी उत्पादन की लागते बढ़ती हुई, यहाँगे हुई वा सिर रो सकती है। लागत को की पृष्ठिन-सान परिवा, उसतोर राम नातोर-र-कुछ भी छो, एकाधिकार सञ्चनन उस विद्यु पर रोगा नहीं सीमान लागत (MC) सीमान्त आगम (MR) के बराबर रोगी 30/30 कर 20/30 एकाधिकारी का लाभ उस की कात पर अधिकतम होता है, जहाँ कुछ आगम और हुव नारातों में अन्तर अधिकतम हो Max ह--R-C। वह उस सिती की नामी प्राण्व कर सकता है उत वह अपने उत्पादन को हो। हंग से नियमित कर कि एक अतिरिक्त इनाई को बेचने से उसके कुत आगम में पूर्वित उस इनाई का उत्पादन करने में उसकी हुत लागत में मूर्वित के ठीक बराबर हो। हुगरे सब्दों में, एकाधिकारी को अधिकतम साभ तब रोता है, जब वह MR - MC साता है। वह या तो मोग-वीमत और विभिन्न मात्राओं के उत्पादन की लागत का अनुमान लगाकर ऐसा कर

रेपागणितीय भाषा में, एकाधिकार सतुलन से उस बिन्दु पर रोगा, जहाँ MC यक MR वक को नीचे से या बाएँ से काटता है और AR, वक पर इस बिन्दु से गिराया गया सम्ब कीमत को निर्धारित करेगा। इसका मतलब है कि कीमत > MC = MR। बाहाद में एकाधिकार कीमत = MC

$$rac{E}{E-1}$$
 वयोकिः AR (कीमत) = MR  $rac{E}{E-1}$  और MC = MR, इसलिए एकाधिकार कीमत

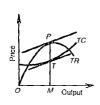
 $MC = \frac{E}{E-1}$  इस प्रकार यह MC और मॉग की लोच का फलन है। अब हम अत्यकाल और दीर्घकाल में एकाधिकार-कीमत के निर्धारण पर विचार करेंगे।

अल्पकालीन एकाधिकार सत्तलन

(Short Run Monopoly Equilibrium)

अत्यकाल में एकाधिकारी फर्म उस समय सतुतन में होती है जब उसने लाभ अधिकतम या हानियाँ न्यूननम हो जाएँ। प्रतियोगी सतुलन की भौति, इस विक्रीपण पर भी कुल आगम-कुल लागत तथा सीमान्त आगम लागत की दृष्टि से विचार किया जा सकता है।

कुल आगम-सागत दृष्टिकोच (Total Revenue-cost Approach)—चित्र 25 2 में, 10 कुल सागल कर है जो उतान में वृद्धि होने के साम-साथ चुल सागती में वृद्धि को मकर करता है। गृह कुल आगम कर है जो हुए में अंगर को पहता है, फिर चप्टा हो जाता है। यह में मीचे को बालू, और एक दिए हुए बिन्दु के बाद कुल प्राश्तियों में कमी होना सताता है। प्रशामितरी का साभ उता उत्पादन पर अधिकतम होगा, को 17 और 10 में अनत अधिनतम है। यह घर सर होगा जहीं 18 और 10 वर्षों को बतान करावर होता है। इसके अनुसार P समुतन बिन्दु है जिसे गृह और 10 साम P और 1 पर दर्भा देवाएँ निर्धारित करती है। एकधिकती MP कीमत पर OM ज्यादन बेचेगा। उत्तर्क साम P गो। उत्पादन का कोई भी अन्य स्तर उत्तरके साम वो बढ़ाने की काय कम कर टेगा।



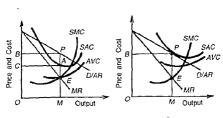
चित्र २५ १

सीमान्त दृष्टिकोण (Marginal Approach)— अनगरासित में एकाधिकारी कीमत में भी पर्विवर्तन कर मकता है और अपनी वानु की मात्रा में भी वर्षिवर्तन कर मकता है और अपनी वानु की मात्रा में भी। वर्षित वह अधिन उत्पादन करणा भारता है, तो बर परिकारीत माध्यों के प्रयोग को बहा कर ऐमा कर मकता है। वह उत्पादन में दो पिएट लगा सकता है, धम या कच्चे मात्र के आपत्र क्यार एकता है, इन्यादि। पर्वतु वह अपने विवर पाट और उपकरण को नामि वहता मत्रा है। इस अपने उत्पादन वो सीमान करना पान्ता है, तो कर पुष्ट धमिनों की रहूरी कर मकता है, बाम के प्रदे प्रदासकता है और परिवर्तनभीन साधनों का प्रयोग वस कर दें पर परिवर्तनभीन साधनों का प्रयोग वस कर है और परिवर्तनभीन साधनों का प्रयोग वस कर

सन्ता है। नो भी हो, उसनी कीमता, आंगत परियत्तेनशील लागता (AVC) में कम नहीं हो सनती। इसका मतलब है कि वह अवकालांन में तब तक हानि उठाका पर सकता है, जब तक का अपने उत्पादन की AVC को पूरा करता है। परेले की भीति सतुतन उस बिन्दु पर होता है जगें SMC कक MR कक को नीचे से काउता है, वर्रो लाम अधिकतम होते हैं या जानियों स्पुतनम। चित्र 25 में SAC या SMC अव्यवस्थान अधित और सीमान लागत बक है। AVC आंगत पर्यवर्तनशील लागत वक है। D माँग बक या आंगन आगम कक CAB है जिसका भीमाना आगम वक MR है।

चित्र 25.3 अस्पकालीन एवाधिकार मतुलन को बिन्हु र. पर प्रकट करता है जहाँ SMC पर MR वक को गींचे से बाटता है। एकधिकारी MP कीमत पर उत्पादन की OM मात्रा बेचता है। कीमत MP अस्पकासीन ओमत लागत MA से अधिक है। इसलिए एकधिकारी उत्पादन की प्रति इकाई पर AP साम कमाता है। इस प्रकार एकधिकारी के चुल लाम AP y CA = क्षेत्रकत CAPB है।

चित्र 25.4 में एकाधिकारी का अल्पकालीन सतुलन दिखाया गया है अब वह केवल सामान्य



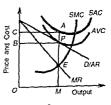
चित्र 25 3

चित्र 25 4

लाभ कमाता है ISMC वक और MR वक की E बिन्दु पर समानता OH उत्पादन निर्धारित करती ै जिसे वह MP नीमन पर बेचता है। क्योंकि SAC बन AR वक को इस उत्पादन के स्नर पर सार्ग करता है, इसलिए एकाधिकारी सामान्य लाभ कमाना है। एकाधिकारी यह जानता है कि Ou के अलावा उत्पादन का कोई और स्नर उसे हानि देगा क्योंकि SAC वक्र AR वक्र में ऊवा होगा।

चित्र 25 5 उस अत्यवालीन स्थिति को प्रकट करता है जिसमें एकांप्रिकारी को हानि होती है।

पहले की भाँति समीकरण SUC = MR सतुलन विन्दु E नो निर्धारित करता है। परन्तु भाँग की स्थितिया द्वारा निश्चित की गई एकाधिकार कीमन MP उत्पादन की अत्यकालीन औमत लागत 🎮 का पुरा नहीं करती। यह क्षेत्रल औमत परिवर्तनशील लागत MP को ही पूरा कर पाती है, जो माँग वक D और AVC वक के स्पर्श बिन्द P द्वारा प्रकट होती है। इस प्रकार P! प्रति इबाई हानि है जो एकाधिकारी को उठानी पडती है। बूल हानि बराबर है BP × P4 = BPCA। इस चित्र में, P वह बिन्दु है जहाँ फर्म को बन्द कर देना पडेगा। यदि भार्किट माँग स्थिनियाँ कीमत को घटाकर MP मे



चित्र 25.5

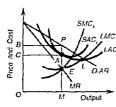
नींचे की ओर से जाएँ, तो एकाधिकारी अम्बायी रूप में उत्पादन बन्द कर देगा। पर्म बन्द हो जाएगी।

दीर्घकातीन एकाधिकार सनुलन (Long-Run Monopoly Equilibrium)

दीर्घकाल में एकाधिकारी व्यवमाय में केवल तभी रह सकता है यदि वह सामान्य से अधिक लाभ कमाने वी क्षमता रखता है। यदि वह अत्यवान में हानि उठा रहा था, तो दीर्घवान में उमके पाम पर्याप्त समय होता है जिसमें वह अपने लाभ अधिक्तम करने के लिए अपने वर्नमान प्लाट में परिवर्तन कर सकता है। यह मानते हुए कि नई फ्मॉ का प्रवेश नहीं होता, वह इन्ट्रतम पैपाना साट से छोटा, इंट्रतम पैमाना प्लाट अथवा इंट्रतम पैमाना प्लाट में बडा प्लाट लगा सकता है। प्रत्येव प्लाट का पैमाना उसके माग वक और उसके अनुरूप MR वक की न्यिनि पर निर्मर करनी है। प्रत्येक स्ताट के लिए उत्पादन का मवमे लाभदावक स्तर उस विन्तु पर होगा जहा MR वक को LMC वक भीजे से नाटता है और SMC वक इस विदु में से मुजरता है। किर, उत्पादन के इस मार LMC वक भीजे से नाटता है और SMC वक इस विदु में से मुजरता है। किर, उत्पादन के इस मार पर LAC वक वो SAC वक अवस्य सर्भ करें। विभिन्न आवार के इप्टतम प्लाटो पर एकाधिकार मतुलनो का विवेचन नीचे किया गया है।

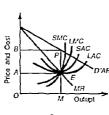
(t) इंद्रतम आकार से छोटा प्लाट (Smaller than the Optimum Size Plant)

षित्र 25 6 पहली स्थिति को समझाता है, त्रद एकाधिकारी इप्टनम आकार से छोटा प्लाट संगाता है। मान सीत्रिए कि दीवंबात में एकधिकारी दक्ष प्लाट संगाता है, जिसे ऽ४८, और SMC, वक प्रकट करते है। इम प्लाट पर ON उत्पादन पर दीर्घरातीन ताम अधिकतम है जहा ह विन्दु पर LMC=MR है। क्योंकि इस म्नर पर LAC वक को SAC, वक त खिन्दु पर स्पर्श करना है, इसलिए SMC, वक भी LMC वक और MR वक के बरावर (SMC, «LMC=MR) होता है, जिस मतुजन बिन्दु E पर है। इस प्रकार, जब एकप्रिशारी पर्म दीर्घकतीन सनुतन में होनी है तो



436

বিস 25 6



चित्र १६.७

क्माती है।

वह अन्यकालीय मनुलन में भी होती है। दीर्घकाल में अपने प्लॉट को परिवर्तित करके. एकाधिकारी 087 = MPI कीमन पर 011 उत्पादन बेचना है और RPAC एकाधिकार नाम बमाना है। यह प्लाट इस्टनम में छोटे आकार का है, क्योंकि एकाधिकारी LAC बक्र के न्यूनतम बिन्दु L पर उत्पादन नहीं कर गहा है।इसमें कुछ अतिरिक्त क्षमना है। बह अपनी बन्तु की छोटे आकार की भावित के शारण पैमाने की मिनव्ययिनाओं का पूर्व ताम उठाने में अयमवं है।

(2) रुप्टनमें आकार का प्लाट (Optimum Size Planti

इन्टरम अजार के प्यार की स्थिति चित्र 25 7 में दर्शादी गरे है। मान लेकिए कि मार्किट का आकार बड़ा है। एकाधिकारी इमका लाभ उदाएगा और एक इस्टनम आसार का प्लाट लगा कर उसे उसकी पूर्न समना तक प्रयोग करेगा। वह £ बिन्द पर मनुसन पर होता है, जहां वह SMC = MR = LMC = SAC = ₹3777 LAC क्वॉंकि MR वरु बरावर होना है LAC और SAC वहाँ के न्यूननम बिन्दु E पर ओर LUC और SUC दोनों वह इम बिन्द में मे पुत्रते हैं, इमनिए पर्म इस्तम आकार की है और अन्यकान एवं दीर्घकान दोनों में मंतुनन में हैं। नए इप्टनम बिन्द

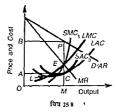
के माय. वह Ou इंग्टरम उत्पाद की उत्पादन और विश्य OB (≈ MP) नीमन पर करनी है और ABPE मामान्य में अधिक लाम

(3) इप्टनम आकार से बड़ा प्लॉट (Larger than the Openium Size Plant)

तीमरी न्यित में, एशिधिहानी इस्तम आशार में बड़ा प्लाट नजाता है। वह ऐसा प्लाट तब तमाना है जब उपको बन्तु को मार्किट बहुत विज्ञान हो जानो है। इंटरन म्हर में अधिष जयादित बस्ते में उमे अधिह ताम होगा। परन्तु इसमें उमडे प्लाट को अति उपयोग होगा, क्रिममें उत्पादन को अमितकविताए (descendents) उत्पन्न होंगी और प्रति उनाई लागन उंची होती। ऐसी स्पिति को चित्र 258 में दार्ताचा गया है, नहां SAC, और SMC, वह इंग्लिम आकार में बड़े प्लांट को कारू बरने हैं। एकाधिकार मनुतन £ विन्तु पर होता है जहां MR वक को LMC और SUC, वक नीचे में बाटने हैं। एकाधिशारी up (= 03) बीमन पर बन्नु की Ou माना ुन्यादिन और विश्य करना है तथा BPCA मामान्य में अधिह लाभ कमाना है। एकाधिकारी पर्म अपनी क्षमता का अति उपयोग कर रही है क्योंकि LAC और SAC, बक्रों के बीच स्पर्श बिन्दु C वक LAC के न्यूनतम बिन्दु के दाई ओर है जिसमें से Luc बक गुजरता है।

## निष्कर्ष (Conclusion)

निवर्ष यह है कि दीर्घकाल में फर्मों का प्रवेश बन्द होने के साथ, एकाधिकारी सामान्य से अधिक लाभ कमाने हेतु अपनी मार्किट के आकार के अनुसार इंट्रतम, इंट्रतम से कम अथवा इष्टतम से अधिक आकार का प्लाट चला सकता है।परन्तु पूर्ण प्रतियोगिता की तरह, यह आवश्यक नहीं कि वह इंट्लम



पैमाने के प्लाद को LAC वक्र के न्यूनतम बिन्दु पर अवश्य चलाए।

### 5 बहुप्लाट एकाधिकार फर्म (MULTIPLANT MONOPOLY FIRM)

एक एकाधिकारी एक से अधिक प्लाट चला सकता है। अन्यकाल मे वह एक ही प्रकार के या भिन्न आकारों के कई प्लाट चला सकता है। परन्तु दीर्घकाल में वह उन्हीं प्लाटों को चलाएगा, जो इकट्ठे मिल कर अपेक्षाकृत अधिक लाभ देते हैं।लाभ अधिकतम करने वाले उत्पादन को उत्पादित करने के लिए, वह प्रत्येक प्लाट को इस ढग से चलाएगा कि प्रत्येक प्लाट की MC प्लाटो के सयुक्त उत्पादनों को बेचने में प्राप्त MR के बराबर हो।

## इसकी मान्यताए (its Assumptions)

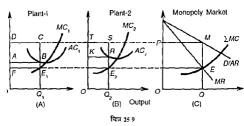
यह विश्लेषण निम्न मान्यताओ पर आधारित है

- (!) एकाधिकार फर्म दो प्लाट । और 2 चलाती है।
- (2) प्लाट 2 से प्लाट । अधिक दक्षता बाता है। दूसरे शब्दों में, प्लाट । की उत्पादन लागते प्लाट 2 वी तुलना में कम है।

  - (3) एकाधिकारी दोनो प्ताटो पर समान वानु को उत्पादित करता है।
     (4) मार्विट माग वक्र और उसका समरूप MR वक्र दोनों के बारे में एकाधिकारी को मालूम हैं।

### कीमत-उत्पादन निर्घारण (Price-Output Determination)

ये मान्यताए दी होने पर प्रत्येक कर्म के कीमत-उत्पादन संयोग ओर लाभ वित्र 25 9 (A) (B) और (C) में दिवाए गए है IMC, ओर AC, प्ताट। के इसमा सीमात लागत और ओसत त्यांग वक है और प्ताट 2 के वक MC, और AC, तागत वक है IMC, और MC, वजो का पार्च योग विज्ञ के भाग (C) में ΣMC वक द्वारा दिवाया गया है I DAR मार्किट माग वक है और MR इसके अनुरूप सीमार आगम नक है। OQ उत्पादन का लाभ अधिकतमकरण स्तर जो बक £MC के MR वक को बिन्दु E पर बाटने से प्राप्त होता है। अब एकाधिकारी OQ उत्पादन करता है, क्योंकि MC, \*MC, =ΣMC = MR वह OQ उत्पादन का इस ढग से दोनो प्लाटो मे आवटन करता है कि दोनो प्लाटों की सीमात लागते बराबर हो जाए। ऐसा अनुतम्ब अक्ष पर E से F पर एक लम्ब खींचकर



िया जाता है, तो MC, और MC, बको बते कमसा E, और E, पर काटता है। इस कहार एकाधिनारी रांगों जाटो को OQ, और OQ, जरमादन OQ को मात्राण आबदित करता है और हुन्म उत्पादन OQ =OQ, +OQ, है। इसे यह OP बीमत पर वेषना है। बचीकि जाट। बी उत्पादन सामते कम है, हातिए वह इस पर अधिक उत्पादन OQ, और प्लाट 2 पर बम्म उत्पादन OQ, उत्पादित करता है जिस पर उत्पादन तामते कभी है। परिणामस्वरूप, वह प्लाट 1 से अधिक लाग ABCO और ज्लाट 2 से बम्म जाम ABCO और ज्लाट 2 से बम्म जाम ABCO और ज्लाट 3 से बम्म जाम ABCO कमता है

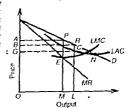
### 6 प्रवेश का भय होने पर एकधिकार कीमत-निर्धारण (MONOPOLY PRICING WITH THREAT OF ENTRY)

ऐसी त्यिति में, हमेंचा एक अधिकतम कीमत होती है जिसे सीमा कीमत (Imul pnee) करते है। एक्पियितारी उम कीमत से अधिक वमूत नहीं कर सकता अन्या नर्र करें आ जाएँगे। उम होमत के अनुरूप एक सीमा उत्तमत (Impu (Juny) भी होता है, यह उभा में ने अवर्षित निष् त्रिना, एक्पियतारी इसमें अधिक उत्पादन नहीं कर सकता। मीमा कीमत या उससे अधिक कीमत वमूत करके और सीमा उत्पादन या उत्तमें अधिक उत्पादन करने एक्पियतारी अपने लाभ ने। अधिकतम बनाना रह सबता है। इस सीमा बीमत से अधिक वमूत करने या सीमा उत्पादन से कम उत्पादन करने के उदल का परिचास होता कि कुई एक्पियतारी उद्योग में प्रवृद्ध कर जाएँगी।

एकाधिकारी के लिए यह दिसाय लगाना कठिन है कि यह सीमा बीमत क्या हा? इमका कैयत अनुमान ही लगाया जा सकता है जो एकाधिकारी के नए प्रवेश वाली फर्मों को उसकी बर्नमान

थीर परिषय बीपन-नीनि से प्रति व्यवगा ने पूब-अनुमान पर आधारित होगा। मान सीजिए नि एगोधिनारी दम मीमा बीपन और उत्पादन को तिनिकत कर देता है परनू देवता है कि नीपन पर पूने परने में बच्च ताम प्रतार पणा। गोमी मिनी में पून्ते मान है ही, गाने हैं या कर इस मीमा बीपन को बच्च करना रहे और कम बच्च किया है। तही को पूजे के अगा, या पार्ट के प्रतार के आप, या प्रतार को प्रतार को तही को प्रवार के आप, या प्रतार को प्राप्त करना को प्रतार के प्याव के प्रतार के प्रतार

इस स्थिति वो चित्र 25 10 में दिखाया गया है, जहाँ 09 उत्पादन और MP (~ 04) वीमत पर एवाधिकारी-लाभ अधिवतम है। मात लीजिए वि यह बहुत अधिक वीमत है जिस पर



चित्र 15 10

हमितिण मुत्तिभिक्ति समझ से काथ लेगा और इस बीमन-प्राप्तक सीमा को गए नहीं करेगा।
वासन से सीमा बीमन औमन आमा बढ़ गु पर है और है वे बिच वहीं से हो सकती है। यह 'नहीं हैं, यह 'नहीं हमित्र वे बीच वहीं से हो सकती हैं। यह 'नहीं हमित्र वे बीच वहीं, हमें दूर सुविधार हमित्र वे बीचन है, और इस बीचा पर उसे रही की सम्मादना बहुन कम होगी। वह बेचन मामान तामें बमार्ज की सराव एक सा से इतिस्मित्तिकां में को मान बर पहना है। परन्तु धर मैदानिक सभावता ही के सराव एक सा से इतिस्मित्तिकां में उपन्ता काणिकार समार्ज को राष्ट्राण। इस इसार वह सान लेने पर दि हो पाने के आने में उसके एक प्राप्तिकार समार्ज को राष्ट्राण। इस इसार वह सान लेने पर दि बीमत हम करने कम है जो उसे नाए इसेस का स्वयं न करने पर प्राप्त हो के। समझ पर पर्ने से अधिक उत्पादन बेचना है। इस विक्तिया को हुईव एकधियार (eas) (2000)। भी करने हैं।

#### 7 गुजाजिजार जीमन विभेद (MONOPOLY PRICE DISCRIMINATION)

(1) Má (Meanir !)

्र (१९८८) विकास के अर्थ है, जिन्न-भिन्न प्राप्तों से जिन्न-भिन्न बीमते बमून बनता या ग्वाही उत्पादन की भिन्न-भिन्न इंडारोंने निग्न-जिन्न बीमते बमून बनता। बोन गविनम्ब के छता

भे. "विभिन्न केताओं को एक प्रकार के अकेले नियन्त्रण में उत्पादित वस्त को विभिन्न कीमतों पर वेचने की क्रिया, कीमत-विभेद कहलाती है।" कीमत विभेद उस समय सभव है जब एकाधिकारी भिन्न-भिन्न मार्किटों में ऐसे ढन से विक्रय करता है कि वस्तु की किसी भी इकाई को सस्ते मार्किट से महँगे भार्किट में ले जाना समव न हो। परन्तु पूर्ण प्रतियोगिता में, यदि दो मार्किटों को अलग भी रखा जा सके. तो भी कीमत विभेद समय नहीं होता। क्योंकि हर मार्किट में मार्किट माँग पर्ण लोचदार होती है, इसलिए हर विक्रेता उस मार्किट में बेचने का प्रयत्न करेगा, जहाँ उसे अधिक कीमत मिल सके। प्रतियोगिता दोनो मार्किटो में कीमत को बराबर के स्तर पर ले आएगी। इस प्रकार, कीमत-विभेद वहीं सभव है, जहाँ मार्किट अपर्ण हो।

(2) कीमत बिभेद के प्रकार (Types of Price Discrimination) कीमत-विभेद कई प्रकार का होता है।

प्रथम, व्यक्तिगत (personal) जो उपमोक्ताओं की आय पर आधारित होता है। डॉक्टर और वकील भिन्न-भिन्न ग्राहको से उनकी आय के आधार पर भिन्न-भिन्न फीस लेते है। अमीरो से अधिक फीस ली जाती है और गरीबो से बाम।

दूसरे, कीमत-विभेद बस्तु की प्रकृति (nature of product) पर आधारित हो सकता है। एक ही पुस्तक का पेपरवैक सस्करण डी-सबस संस्करण की अपेक्षा सुस्ता होता है क्योंकि पेपरवैक को बहुत नोग खरीदते हैं और डी-लब्स को पुस्तकालय खरीदते हैं। बिना ब्रेड की बस्तुएँ, जैसे खुली चाय-पत्ती, ब्रेडयुक्त जैसे बुक बाड या निपटन चाय की अपेक्षा सस्ती बिकती हैं। सामान्य आकार की ट्यपेस्टा की अपेक्षा मितव्ययी आकार (economy Size) की दथपेस्टे सस्ती होती है। इस प्रकार का कीमत-विभेद सेवाओं के विषय में भी पाया जाता है जब पहाड़ों पर गर्मियों की अपेक्षा सर्दियों मे शेटलों की दरे यहत कम होती है। मौसम बीत जाने पर हाईक्लीन करने वाले सीन कपड़ों को राईक्लीन करके दों के पैसे लेते हैं, जबकि मौसम में वे शीघ्र रोवा के अधिक दाम लेते हैं।

तीसरे, उपभोक्ता की आयु, सी-पुरण-भेद और पद (status) से भी कीमत-विभेद का सबय है। नाई बच्चों के बाल काटने के कम पैसे लेते हैं। कई सिनेमागर केवल खियों को कम दरों पर रिनेमा देखने देते है। वर्दी पहने हुए फोजियों को कम दरों पर सिनेमाघरों में प्रवेश मिल जाता है।

चींथे. कीमत-विभेद सेवा के समय (time of service) पर भी आधारित होता है। कई जगरो पर, जैसे नई दिल्ली मे, सिनेमाघर, सुबह के शो के लिए, दोपहर बाद होने बाले शो से आधी दरें

लेते है।

पाँचने, भीगोतिक या स्थानीय विभेद (geographical or local discrimination) भी होता है जबकि एकाधिकारी एक मार्किट की अपेक्षा दसरे मार्किट में अधिक कीमत पर बेचता है।

अन्तिम, विभेद बस्तु प्रयोग (use discriptination) पर भी आधारित हो सकता है। रेलवे वाले भिन्न-भिन्न थेणी के डिब्बे के लिए या भिन्न-भिन्न सेवाओं के लिए भिन्न-भिन्न दरे वसूल करते हैं। एक ही मार्ग पर रई की गाँठों की अपेक्षा कोयले के बाताबात के कम पैसे लगते है। राज्य विजली बोर्ड घरेल उपयोग की अपेक्षा उद्योग में प्रयोग के लिए बिजली की कम दरे बमल करते हैं।

- (3) कीमत विभेद की गर्ते (Conditions for Price Discrimination)
  - कीमत-विभेद के लिए इन भगों का पूरा होना जरूरी है
    - (1) मार्किट अपूर्णताएँ (Market Imperfections)—कीयत-विभेद उस समय सभव होता है जब

<sup>3 &</sup>quot;The act of selling the same article, produced under single control, at different prices to different buyers is known as price discrimination "-The Economics of Imperfect Competition, p 179

मार्किट में कुछ इद तक अपूर्णता हो। व्यक्तिगत विक्रेता केवन उसी समय अपने मार्किट को बाट करके अलग रख सकता है जब मार्किट अपूर्ण हो। अज्ञानता या सुस्ती के वारण उपभोक्ता एक मार्किट से दूसरी मार्किट में आसानी से नहीं जाते।

- (2) मितंडची विक्रेताओं में सहमति (Agreement between tral sellets)—उस समय भी लीमत-विभेद होता है, जब बिक्रता एकाधिकारी हो, या जब मितंडची विकेता इस बात पर समानीता कर से कि वे बत्तु विक्रियों का प्रकार के जब मितंडची विकेता इस बात पर समानीता कर से कि वे बत्तु विक्रियों का प्रकार से सामें के बिक्र में प्रमान पर समानीता कर से कि वे बत्तु वे सिक्ष के सामें पर समानीता कर से कि विक्र में माने पर समानीता है। वहीं सर्वत है। वहीं कि वाने कि विक्रियों के स्वाप्त के माने के सामें के अपने माने के अपने माने के अपने माने के स्वाप्त के अनुसान में मुक्त में की की विक्रियों के स्वाप्त के अनुसान में मुक्त में नी फीस तेते हैं। ऐसी संवाप्त में अपने मानकों के विषय में भी की सान विकेत होते हैं। ऐसी संवाप्तों के विषय में भी की सान विकेत होते हैं। ऐसी संवाप्तों के विषय में भी की सान विकेत होते हैं। ऐसी संवाप्तों के विषय में भी की सान विकेत होते हैं। ऐसी संवाप्तों के विषय में भी की सान विकेत होते हैं। इस की साम की स्वाप्त में साम की की साम की साम
- (3) भीमोदित्व या देरिक बंधन (Geographical or lant Burners)—भीगितिक, आधार पर भी निपेद हो एकता है। एकाधिकारी अपने देश और निदेश में प्रारंगों से निपेद कर सकता है जबकि वह अपने देश वी मार्किट की अपेका विदेश में कम बीमत पर वस्तु को बेचता है। इस प्रवार के निपेद को रामि-पातन (Jamping) करते हैं जो बेचन उस स्थिति म सभव है जब प्रमुक्त बमारे के नारण विदेश में बेची मूर्व बहुत वा नारिस अपने देश में अपना रोक दिया आपा अर्च बार पाताबात दी लागत इतनी अधिक होती है कि वह "इमा" की हुई बस्तुओं को बाधिम आने से गोक देती है। भीगोतिक विभेद पीनू भी निभेद में हम पहनी वर्तने में पूरा करता है कि "एक मार्जिट में बेची मार्च बहुत की कीई भी इसाई हसी हसी दूरी मार्किट में न साई वा सके।"

(4) विसिन्न व्यानुर्हें (Differentiated products)—विभेर उस समय भी शांता है जब हेताओं ने सितित बहुओं के सम्बन्ध में एक ही बात भी जरूरत होती है। उत्तर्व वात है राख की और तिंव के सीत्रित बहुओं के सम्बन्ध में एक ही बात की जरूरत होती है जिए कर तींचे के ब्यापनी के लिए प्रकाश के स्वापनी के लिए साम के के ब्यापनी के लिए साम के ही के में प्रकाश में उत्तर दे इससे सीत्र है इससे मान के साम की के साम की के सीत्र होती होता है। इस सीत्र है इस सीत्र है इससे मान है के लिए मान की सीत्र है इससे मान है के लिए सीत्र है के साम की सीत्र है सीत्र है इससे मान है के सित्र है इससे मान है इससे सीत्र है इससे मान है इससे है इससे मान है है इससे मान है

(5) किरामी भी अमतनता ([gnotance of layers)—विभेद बारों भी हो सकता है, जब छोटे उत्पादक आदेशानुसार बनाई गई बनुओं नो त्रेचते हैं। वे भित्र-भित्र बंटाओं से मित्र-भित्र वंटाओं से प्रमुक्त करते हैं जो इस आत पर नित्र करती है कि बनु के लिए उत्तरी मौग भी तीवता विनती है। जूते बनाने बाले उसी जूते के उन आपनी से अधिक हाम तेने हैं जो दूसरों से कादी शाहते हैं। एक मी प्रनार के जूनों के लिए मित्र-भित्र बंटाओं से असला-असन में मोर्स बनुल नी जाती है क्सोंक क्षतिन्ते बाले वह नहीं जात पात्र कि दूसरों से बचा बीमत ली गई है।

(6) बालुओं में बृत्यिम अन्तर (Artificial differences between goods)—पर एकाधिवारी एक री बालु को मित्र-भिन्न भाषाओं में प्रमुत्त करने बृत्रिम अन्तर पैदा वर सकता है। वर उसे अलग-अलग भामों और लेबतों के अन्तर्भात प्रमुत कर सकता है, एक अमीर प्रृत्ति के हें तथा के लिए और दूसरी गामायन लोगों के लिए। इस प्रकार असल में एक ही बालु के लिए बर अलग-अलग स्मानते से सकता है। कपडे धोने का साबुन बनाने बनान मानुन की ताटी भाषा को बागन में नपेंट वर, और उसे नया तथा देक अधिक सीमते से मनता है। वर वि सर्पय प्रति विनोताम बुल मानुन के मुसाबते में र 17 प्रति बिनोदाम पर बेच मकता है।

(7) मॉग में अन्तर (Differences in demand)—कीमत-विभेद के लिए जलग-अलग मार्रिटों में

मॉग का अत्तर बहुत अधिक होना चाहिए। मॉग की तोष मे अत्तर के आधार पर भिन्न-भिन्न मार्किटो मे भिन्न-भिन्न बीमते बसूल की जा सकती है। नहों मॉग अधिक लोचदार होनी है, यहाँ कम कीमत सी जाती है और जहाँ मॉग कम लोचदार होनी हे, वहाँ अधिक कीमत बसूल की जाती है।

4 एकाधिकार विभेद में कीमत निर्धारण (Price Determination under Monopoly Discrimina-

बीमत विभेद तथ होता है जब एकाधिकारी अपनी वस्तु या सेवा को दो वर्गों में बॉट लेता है. और हर वर्ग के लिए अलग-अलग बीमत बमूल करता है। हम उम एकाधिकारी को लेते है जो अपनी वस्तु वो दो मार्किटों में बेचना है।

यह विश्लेषण इस शर्तो पर आधारित है

पर तथराप पर ने पर पर जायाण है। इमिरा, वह उतना उत्पादन बरता है । हमिरा, वह उतना उत्पादन बरता है । किम पर उसका मीमान अमान (MR) उसकी बीमान लगन (MC) के बरावर होना है। क्योंकि वर दो अलग मार्जिटों में बेवता है, इसिंग वर हर सार्विट में मात्र कर लेन हमें सामाव्यंत के वर दो अलग मार्जिटों में बेवता है, इसिंग अगन बरावर हो। बस्तु के उत्पादन की मीमान जगन है कि होने मार्जिटों में बीमान अगम बरावर हो। बस्तु के उत्पादन की मीमान लागन ही हुई होने पर, अधिकतम लाबदायक एकाधिकार उत्पादन उसिंग पर विमासित होगा, जहीं दोनों मार्जिटों के सीमान अगम बरावर के बरावर होगा था एकाधिकार जाता मार्जिटों के सीमान अगम की बरावर के बरावर होगा था एकाधिकार सामा अधिक है, तो एकाधिकारी मार्जिट वा में कम मात्रा बेचेंचा मार्जिट हम (1) में मीमान अगम अधिक है, तो एकाधिकारी मार्जिट को में कम मात्रा बेचेंचा मार्जिट का में के मार्जिट को में की बीमान अधिक होने लोगी और मार्जिट एक में कम, उस विन्हु देक विस्त पर होगों मोर्जिटों में मीमान अपक होने लोगी और मार्जिट एक में कम, उस विन्हु देक विस्त पर होगों मोर्जिटों में मीमान अपन करावर होने लोगी और मार्जिट एक में कम, उस विन्हु देक विस्त पर होगों मोर्जिटों में मीमान अपन करावर होने लोगी और मार्जिट एक में कम, उस विन्हु देक विस्त पर होगों मोर्जिटों में मीमान अपन करावर होने लोगी और मार्जिट एक में कम, उस विन्हु देक विस्त पर होगों मोर्जिटों में मीमान अपन करावर होने लोगी और मार्जिट एक में कम, उस विन्हु देक विस्त पर होगों मोर्जिटों में मीमान अपन करावर होने लोगी और मार्जिट एक में कम, उस विन्हु देक होने सार्जिंग और मार्जिट से मीमान अपन करावर होने लोगी और मार्जिट एक में कम, उस विन्हु देक सार्जिंग और मार्जिंग सार्जिंग सार्जि

(n) हर मार्किट में अंताओं की मख्या बहुत अधिक है और उनमें पूर्ण प्रतियोगिता है।
 (m) एक मार्किट में दूसरे मार्किट में बन्तु के दावारा विकने की कोई सभावता नहीं है।
 (w) एकाधिवारी का मौत बक हर मार्किट में नीवे की और दालू है जिसका अमिधाय है कि

बोनों मार्किटों में बस्तु को बेचने या उसका एयाधिकार स्वापित हो पुका है।

(.) असिम, रीमत-विभेद के सिए मजसे आवश्यक गर्स यह है कि दोनो मार्किटो में मॉब की लोचें मिन्न-मिन्न हों। यदि मॉन को लोचे समान होगी, तो सीमाना आग्रम भी समान लोगे। यह

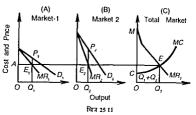
निदर्स इस मूच में निकलता है, MR = AR  $\frac{E-1}{L}$  । यदि हर मार्निट में AR समान है, तो माँग

की सोच भी समान हागी और दोवों मार्तिटों में गीमान्त आगय भी गमान होगे। ऐसी स्थिति में, वृहाधिवारी उत्पादन की बार्च जिननी मात्रा एक मार्तिट में हुगरे मार्गिट में में हाग, दुन आमन्त कात्रा ही रहेगा है। उस अपने हुग की सम्बन्ध की हो है। हिम्स निवाद में कि हम निवाद कि हो हो साम की स्थाद की हो मार्गिट में मार्गित हो हो हम की स्थाद की हो मार्गिट में मार्गित की सोचे भित्र-भित्र हो। इसका मतत्व है हि हद मार्जिट में पहुन की ताने वाली कीमन एक दूसरी में अवश्य सिन्न होंगी हो। हम सोचेहार मार्गिट में समा सोचेहार मांग बाने मार्गिट में में मार्गिट में साम सोचेहार मांग बाने मार्गिट में समा।

चित्र 25 11 कीमता-विमेद के जनगति बीमत और उत्पादन निर्धारण मो प्रकट करना है। एकाधिकारी अपनी वस्तु को दो मार्किटो, ! और 2 में बेचना है।मार्किट न । में बस्तु की उद्धिक

<sup>4</sup> इसे तीलमें बोटि वा बीमन विभेद बहने हैं।

<sup>5 &</sup>quot;The sub-markets will be arranged in ascending order of their elasticities, the highest price being charged in the least clastic market and the lowest price in the most clastic market."



लोचदार माँग है और मार्किट 2 में कम लोचदार माँग है। इसके अनुसार, मार्किट न । में माँग यक D, और उसके अनुरूप सीमान्त आगम वक MR, है, मार्किट 2 में इन बक्रो के अनुरूप वक्र D, और MR, है। चित्र 25 11 (C) कुल सीमान्त आगम वक्र MR, को प्रकट करता है जो MR, और MR, बको के पार्श्वयोग (lateral summation) से खींचा गया है। MR, और MC बको का आपस में काटने का बिन्दु F उत्पादन के सतुलन स्तर OQ को निर्धारित करता है। एकाधिकार सीमान्त लागत Q,C को प्रत्येक मार्किट के सीमान्त आगम के बराबर करके इस उत्पादन (OQ, को दोनो मार्किटो में बाँटता है। सीमान्त लागन Q,1 को MR, के, और MR, के बरावर करने न लिए क्षैतिज अक्ष के समानान्तर EA रेखा र्याचिए। यह MR, को E, पर ओर MR, को E, पर नाटती है जो हर मार्किट में उत्पादन के विजय के लिए सतुलन बिन्दु थन जाते हैं। इस प्रवार मार्किट । में बेची गयी मात्रा  $O_Q$  और मार्किट २ में बेची गयी गात्रा  $O_Q$  है, दिससे  $O_Q + O_Q$  गात्रा बुल उत्पादन  $O_Q$  के बराबर है। अधि ह लोचदार (दिदेशी) मार्किट में चीमन  $Q_i P_i$  और

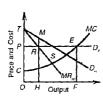
कम लोचदार (परेल्) मार्किट में कीमत Q.P. १।Q.P.>Q.P. निष्कर्ष रूप में, हम कह सबते है कि बीमत विभेट के अनुगंत गराधिकारी अपनी यस्तु वो माँग नी भिन्न-भिन्न लोन वाली दो अलग-अलग मार्किटो में बेचता है जिगमें वह उस समय अधिवतम लाभ प्राप्त करता है जब वह सोचदार माँग वाली विदेशी मार्किट में कम कीमन पर अधिक मात्रा और कम लोचदार माँग वाली घरेलू भार्किट मे अधिक कीमत पर कम मारा बेचता है। इतका अर्थ है वि जब दो मार्किटो में मीमान्त आगम बराबर और कीमते भिन्न हो तो

बीमत-विभेद सभव और लाभदायक होता है।

## (5) राशि पातन (Dumping)

एक और प्रकार का कीमत-विभेद होता है जिसे 'डम्पिग' कहते हैं। यह वर्तमान शताब्दी के शरू की दशाब्दियों में चलता था। डिम्पम तब होता है जब एक धिकारी अपने उत्पादन के एक भाग का विदेशी मार्किट में बहुत कम बीमत पर और बाकी भाग को अपने देश में बहुत अधिक कीमत पर बेचे। घरेलू मार्किट नियतित या गुरक्षित होती है और विदेशी मार्किट स्वतन्त्र या पुली।

इसकी मान्यताए (Its Assumptions)— 'डम्पिन' के अन्तर्गत कीमत-उत्पादन निर्धारण विक्रनेगण की निम्न धारणाएँ हैं (i) कुल उत्पादन स्थिर नहीं होती, उसमे परिवर्तन हो सकता है, (ii) दोनो मार्किटो में सीमान्त आगम बराबर हो, और (III) विदेशी मार्किट पूर्ण प्रतियोगी हो ओर घरेन् मार्विट एवाधिवारात्मक, जिससे एकाधिकारी के सामने विदेशी मार्किट मे माँग वक पूर्ण लोचदार



चित्र 25 12

और परेन्त्र मार्किट में मॉग वक्र कम लोचदार हो।

एकाधिकार की तरह, इसमे कुल सीमान्त आगम वह और वस्तु के उत्पादन के सीमान्त लागत वक की समानता कीमन और उत्पादन का निर्धारण करेगी। चित्र 25 (2 'इम्पिंग' के कीमत-उत्पादन निर्धारण को स्पष्ट करता है। प्रकाशिकारी के स्तापने विदेशी मार्किट माँग वक्र धैतिज रेखा ID. रै. जो MR बक्र भी रै क्योंकि विदेशी माकिंट की पूर्ण लोचदार मान लिया गया है।कम तोचदार गाँग-बन्न तीचे की ओर ढाल् p., और उसके अनुरूप मीमान्त आगम वक MR. है।

दोनो MR बड़ो के पार्श्व-योग मे

मुख गीमान्त आगम वक TRED, वन जाता है। एकधिपार्स हारा उत्पादन की जान वासी सह की मात्रा का निर्माण करने के लिए, इस गीमान्त लागत कह MC को तेते है। मृत्युतन हिन् है, जार्म MC कर समुक्त मीमान्त आगम वक TRED, के बरावर है। इस प्रवाद, दोनों मार्टिटों में किका के लिए O' मात्रा का उत्पादन रोगा। अने, वसीनि ट्रा भीमान्त लागता, है, इसलिए परिवृ मार्फिट से R पर मृत्युतन क्योपित रोगा, कर्त सीमान्त लागत I' सीमान्त आगम कह MR, के बरावर है। IM कीता पर OH मात्रा बेची जार्गी कीर बाली मात्रा IH दिसी मार्फिट में कीमत पर बेची जाएगी। इस प्रकार गृजधिकारी अधिक सोचदार गोग वाली विदेशी मार्फिट में कम सीनत पर अधिक मात्रा और बन लोचवार मीर वाली परिचू मार्फिट में अधिक क्या मात्रा बेचता है। अधिक बीमत पर

यदि सुने (विरेणी) मार्किट में प्रतियोगिता के कारण कीमत OP में नीचे गिर जाए, तो पान्ते से कम माना का उत्पादन दिगा। P वाई भीर की चता जाएगा। दूसरी और, गुली मार्किट में जीमत के OP से बढ़ जाने पर, इस्मीफिजारी अधिक मान उठाने के निए पान्ते में अधिक उत्पादन करेगा। विदेशी मार्किट कीमत में वृद्धि एकधिकारी के लिए तब तक नामदाबक रोगी, जब तक कि मह उसकी बातु की मौंग पर प्रतिबुद्ध प्रमाय नरी बातती, स्वोति उत्पादन का विमार करते से के साथ हो लिए। यदि विवर्धत यहां की जीमत S से नीचे गिर जाती है, तो एकधिकारी विदेश से बेचना वह बर देशा।

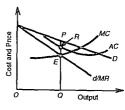
में बेचना बन्द कर दर

6 कीमत-चिमेद समान के लिए हानिकारक या लामदायक (Price Discrimination Harmful of Beneficial to Society)

पीपू और रॉबिन्सन ने उन परिस्थितियों का निर्होचण किया है जिनमें कीमत-निर्भेद समाज के निए होनिक्तर या सामदायक होता है। कई बार, जहाँ पूर्व प्रतियोगिता या साधारण एकाधिवार होता है, वहाँ किसी एक विशोष यम्मु का उत्पादन सम्माय नीर्त होता क्योंकि इमका श्रीमत लागत वक (AC) इसके माँग वक (AR) से ऊपर स्थित होता है। परनु कीमत-विभेद के अन्तर्गत यह हो सकता है कि औसत लागत वक किसी बिन्दु पर औसत आयम वक से नीचे स्थित हो। इस प्रकार, यदि कीमत विभेद न हो. तो समाज

भार कामत (अधन हो, ता समाज एड जाएगा। नेताकि धीमती ग्रीक्सन ते स्पष्ट किया है, "हो सकता है कि, उदाहरण के लिए, यदि कीमत-विषेद की मनाही हो, तो रेतरे ही न बनाई गुरू न करें। समाज के इंटिकोण से यह बिल्कुन आवश्यक है कि फर्म केवत उत्तना साभ न उठाए जो मूल निवेश को व्यायसगत बनाने के लिए काफी हो बलिक पर्यान्त लाभ उठाए निससे स्वाट की दक्तता को बनाए रखा जा सके।" यदि एक डाक्टर सब मधीनों से एक जैसी सीस लेता है, तो उसकी

आय इतनी कम होगी कि उसे निजी



चित्र 25 13

चिकित्सा छोडकर किसी हम्यताल में नौकरी करनी पडेगी। इस प्रकार, उस विशेष क्षेत्र में जहाँ वह चिकित्सा करता है, सामान को उसकी संवार्ष नहीं मिल पाएँगी। हाँ, यदि वह अमीर रोगियों से अधिक पैस लेता है, तो उसकी आय इतनी अधिक हो सकती है कि उसे उसी क्षेत्र में रहने वो प्रेरित करें। इसी प्रकार रेलों को अस्तित्व इस बात पर निर्मर करता है कि वे कुछ ग्राहकों से अन्य ग्राहकों की अरोशा अधिक ऊँपी दर्र वसुत करें।

यदि यहती औत्तर लागांजों के अलगंत विभेद हैं, तो यह बातवत में उपभोताओं के लिए लागदायक होता है बती कि इतके परिणामसंख्य मार्जिट के लिए उतायत बढ़ जाता है। इसे बिन 25 13 में दिखादा गया है, जहाँ D लिपेटल एकाधिकारी वा औत्तर आगम बढ़ा (AR) है और अग्रेस साधारण मींग वह, जो विभेदक का MR कह बन जाता है। औत्तर लागत वह AC मार्जिट मींग वह MR से उपर पिता है। इसलिए D वक पर किसी कीमत लाग पर उसारा हमान वहीं है। एन की अपत विभेद के अलगंत उत्पादन हो सबता है बसी कि पार्च के अलगंत उत्पादन हो सबता है क्योंकि मींग वह AC वह के नीचे की और आतु मांग के उपर पिता है। सातुनन बिन्दु E पर स्थापित होता है नहों MC — MR और QP कीमत पर QP उत्पादन हों स्वत् होता है वहों MR चहा आप की स्थाप होता है कर सातुनन बिन्दु E पर स्थापित होता है नहों MC — MR और QP कीमत पर QP उत्पादन और विशेद के होता है जा मांग सात्र प्रतिकृत की स्थाप होता है जा कर प्रति कहा है कि लाभ कमाता है।

यदि आर्थिक कल्याण को बढावा देने में सहावक हो, तो कीमत-विभेद उचित ठररता है। यदि कीमत-विभेद में किमी सार्वजनिक उपयोगी सेवा का, जैसे टेलीफोन, तार या रेल यातामात का, उत्पादन हो, तो प्राय सरकारे बीमत-विभेद की अनुमति दे देती है और उसे बढावा भी देनी है।

बीमत-विभेद समाज के लिए भी हितकर है क्यों के जब अमीरो से अधिक और गरीबो से बम दरे बमूल वी जाती है, तो इससे ब्यातिमत आयों की असमाजता के अल्पर को बम करने हैं सहायता मित्रावि है। सार्वजिलक अपयोगी संबाओं में ऊँची आज वर्ष के लोगों से बसूल की में कीमते आप के पुनर्क्कारण का साधन बनती है क्योंकि सरकार इस कोप को कम आय पर्ग को राज्य संख्याता देने के लिए प्रयोग कर सकती है। इस प्रवार, कीमत-विभेद सामाजिक कल्याण को बद्यावा देता हैं।

कीमत-विभेट केवल लाभदायक ही नहीं बल्कि उचित भी है अबकि कोई देश घर की अपेक्षा

446 धकाधिकार

विदेश में सस्ती कीमत पर एक वस्तु को बेचता है। यदि विदेशी मार्किट लोचदार है, तो कम कीमत पर अधिक विकय होगा। इसका मतलब है कि उत्पादन में विस्तार होगा, अर्थव्यवस्था के अधिक स्रोतो का प्रयोग होगा, समाज को अधिक रोजगार और आय की प्राप्ति होगी। इस प्रकार का कीमत-विभेद उस समय विशेष रूप से लाभदायक सिद्ध होता है, जब उद्योग पर धटती लागती का नियम लाग होता हो। इसका मतलब है कि पैमाने की अधिक मितव्यविताओं का उपयोग होना, जिससे लागते पट जाएँगी और घरेल मार्किट में भी कीमत कम हो जाएगी। समय है कि कीमत-विभेद के बिना वस्तु का उत्पादन ही न होता। उस स्थिति में, यदि वह वस्तु विदेश से पँगाई जाती तो इससे अर्थव्यवस्था को मौद्रिक और वास्तविक दोनों रूपों में अधिक महाँगी एउनी। उस वस्त के उत्पादन में प्रयोग किये जाने वाले अपने देश के खोत बैकार रहते और विदेश से आय प्राप्त करने की बजाय अपने देश का धन विदेश में चला जाता। सभव है, पेमाने की किफायते तभी प्राप्त हुई हो जब एकाधिकारी ने विदेशी मार्किट के लिए उत्पादन शरू किया हो। अत कीमत-विभेद मर्वधा तचित है।

बीमत-विभेद उस समय हानिकारक भी होता है जब इससे विभिन्न प्रयोगों में साधनों का क्वितरण हो जाए जिसके परिणामस्वरूप उत्पादन, रोजगार और आब अधिकतम नहीं हो पाते फिर, इससे साधन ऐसी दिशा में भी लग सकते हैं जहाँ सामाजिक दृष्टि से उनका इस्ट्राम प्रयोग न हो। इससे साधनों की हानि होती है। क्योंकि लोगों को थोडी मात्राओं के लिए अपेक्षाकृत ऊँची कीमते देनी पड़ती है। अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर भी, जब कीमत-विभेद डिम्पिय का रूप धारण कर तेता है, तो यह जान बसकर दसरे देश की अर्थव्यवस्था को छिन्न-भिन्न कर देता है क्योंकि यह विदेशी उत्पादको की जड़े कॉटकर उन्हें व्यापार बन्द करने को विवश कर देता है। ऐसा विभेद बहुत ही अनचित है।

#### एकाधिकार शक्ति की कोटि और माप (DEGREE OF MONOPOLY POWER AND ITS MEASUREMENT)

एकाधिकार में एकाधिकारी अपनी उच्च सौदेवाजी की शक्ति हारा अधिक एकाधिकार लाभ कमाने की समता रखता है। वह अपने हित के लिए मार्किट से लाभ उठाने की बेहतर स्थिति मे होता है। वह अपने वास्तविक और सभावित प्रतियोगियो पर प्रतिबंध लगाकर अधिक लाभ उदाता है। इस प्रकार, एकाधिकार शक्ति से अभिप्राय एक एकाधिकारी द्वारा अपनी कीमत-उत्पादन नीतियों से अपने प्रतियोगिया पर प्रतिक्रम संगाना है।

एकाधिकार शक्ति का माप (Measurement of Monopoly Power)

एकाधिकार शक्ति को भापने के दो महत्त्वपूर्ण तरीके है। प्रथम, सीमात लागत और कीमत मे अन्तर। क्योंकि एकाधिकार में, कीमत से सीमात सागत सदैव कम होती है. इसलिए इन दोनों में जितना अधिक अन्तर होगा उतनी ही अधिक एकाधिकार शक्ति होगी। द्वितीय, एकाधिकार असितामान्य लामो और पूर्ण प्रतियोगिता असितामान्य लामो में अन्तर भी एकाधिकार शक्ति का माप माना जाता है। इन दोनो में जितना अधिक अन्तर होगा, उतनी अधिक एकाधिकार की कोटि होती है। अर्थशासियों ने एकधिकार शक्ति को मापने के अन्य तरीके भी सुन्नाए है परन्त कुछैक का विवेचन किया जा रहा है। परन्तु कोई एक तरीका पूर्ण नहीं है।

(1) सर्नर का माप (Lemer's Measure) एकाधिकार शक्ति की माप की शुरू-शुरू की विधियों में से एक वह है जिसे प्रोफेसर ए. पी.

कर्मर (Prof A P Lenne) ने सैरियानी की शक्ति के रूप में ब्यत्त किया है। स्वीमत और सीमानत लागत का अन्तर एकधिकार शक्ति की केटि का मार होता है। अर्थ कीमत हो और सीमानत लागत आ का अन्तर एकधिकार शक्ति की कोटि को सापने का कार्मूला होगा (P – MC/P) एक विकेता सीए एकधिकार पति एक विकेता सीए एकधिकार पति हम बात पर निर्मेष करती है कि वह अपनी सीमानत लागत में अधिक कीमत पर अपनी वर्त्व को बेचने की रोज्याता रखता है। कीमत और सीमानत लागत में अपनित होगा, एकधिकार करियों में अपनी ही अधिक होगी। एक प्रतियोगी विकेता के पात एकधिकार नित्र होगा, एकधिकार नित्र होगा के उन्तर्गत है। क्यों के जूप प्रतियोगीता के अन्तर्गत P = MC । सब सिरोयों में अरूप के कार्मूल होगा, एकधिकार एकधिकार एकधिकार एकधिकार एकधिकार एकधिकार एकधिकार एकधिकार होगी। एक सिरोयों में अरूप के कार्मूल हो होगा, एकधिकार एकधिकार एकधिकार एकधिकार होगी। तो कीमत और सीमानत लागत में हमेशा अन्तर होगा। इस्त प्रकार एकधिकारी-वर्तिक का सूचक शुन्य और एक के बीच में करी बदलता रहेगा। उसाहण के लिए, बिट | = रूप व हो और MC = रूप देता एकधिकार होते का स्वत्र का 12 अपनी तम् 2014 होगा।

परन्तु अपनी सोदेवाजी की नीनत को बढाने के लिए एक विवेता अपनी वस्तु की कीमत आसानी से नर्टी बढा सकता। कीमत बढाकर लाभ को अधिक बनाने का उसका प्रयत्न कीमत मे वृद्धि से विक्रय में कभी द्वारा तिष्माय (neutralize) हो सकता है। इसलिए, एकप्रिकार शक्ति की कोटि को मान की लोच के द्वारा मापा जा सकता है और उसका समीकरण है

अधिकार-शक्ति की कोटि (DMP) = 
$$\frac{E(P-MC)}{P}$$

क्योंकि अधिकतम लाभ के लिए MC = MR, इसलिए समीकरण यह बन जाता है

$$DMP = \frac{E(P - MR)}{P}$$

ऊपर के समीकरण' में  $MR = P \frac{E-1}{E}$  स्वानापन्न करने पर

है। एकाधिकारी फर्म अपने लाभो को

$$DMP = \frac{E\left(P - P - \frac{E}{E} - 1\right)}{P} = \frac{P}{E} = \frac{PE - PE + P}{EP} = \frac{1}{E}$$
या माँग की लोच का विलोम,
$$\frac{P}{P - MR}$$
सार्गर के माए को चित्र 25 14 में
दर्शाचा गवा है जहाँ AC और MC
फर्म के कमा। औसल और सीमात
सागत वक है, जब कि D और MR

M Output चित्र 25 14

<sup>6</sup> उद्योग का माग वक D यो AR हमेशा नीचे की और बालू और संतुलन बिन्दु से ऊपर स्थित होता है, रॉ.MR = MC 7 इसके प्रमाण के लिए देखिए अध्यान 'आगम की धारणा' !

एकाधिकार

C=MR पर अधिकतम करती है। वह MP कीमत पर OM मात्रा बेचती है। PE/PM अनुपात को एकधिकार शक्ति की कोटि कहते हैं। एकधिकार की शक्ति माग की लोच का विलोम है,

अर्पात् 
$$\frac{P-MR}{P}$$

448

. चित्र 25 14 से P = PM जबकि MR = EM फार्मुले को पून लिखने से

$$DMP = \frac{P - MR}{P}$$

$$= \frac{PM - EM}{PM}$$

$$DMP = \frac{PE}{PM}$$

यह फार्मूला प्रकट करता है कि एकधिकार वाक्ति की कीटि, माँग की कीमत लोच के प्रतीप (rccprocal) होती है। माँग की बीमत लोच कितनी कम होगी, एकधिकार मक्ति वी कोटि उतनी ही अधिक होगी। तोच पत्रिनी अधिक होगी, एकधिकार की चिक्त उतनी ही कम। यदि उदाहरण के लिए, माँग की कीमत लोच 2 है, तो एकधिकार मिक्त की कोटि 1/2 होगी। हुसरी और यदि लोच गुणक 1/2 है, तो एकधिकार वाक्ति 2 होगी।

इसकी सीमाएँ (Its Limilations)—रोचक होते हुए भी, एकाधिकार शक्ति की इस माप की कई सीमाए है

प्रथम, एक्सिफार सािंक पूर्ण कम से लीमत और लागत के अन्तर पर निर्मर नहीं है। यह एक्सिफारी हारा निक् गए उत्पादन के निवन्नण पर भी निर्मर करती है। यदि बसु की माँग कम तोगदार है, तो कीमत और लागत में अधिक अन्तर भी हो सकता है। यदि बसु परिष्माम को प्रगत करने के लिए, उत्पादन में कभी चौदी भी हो सकती है। उत्पादन पर निवन्न का कारण वह भी हो सकता है कि या तो वर्तमान प्लाट या उपकरण कप पूरा प्रयोग नहीं हो रहा या फिर फर्म ने कम पूँची लागई है। दो फर्मों का एक्सिफार की कोटि को प्रकट करने वाया मुख्य हमान हो सकता है। पर सु सम्मद है कि एक मर्म अपने प्लाट या उपकरण का प्रयोग न करती हो, और दूसरी ने कम पूँची लगाई हो। उपर का कार्मूला एक्सिफार शक्ति के इन मरनवूर्ण पंथों की खाल्या नहीं कर पाता। दूसरे, नहीं क प्रमुख्य एक्सिफार प्रतिके देन मरनवूर्ण पंथों की खाल्या नहीं कर पाता।

दूसरे, नर्नर का जानूंना एकपिकार प्रतियोगिता में कीमत-रहित प्रतियोगिता और मिलि अस्माभिकार (differentuated ologopoly) को मानये में कासमर्थ है। मिलिक वानु को चंक्ये करती तमें की एकपिकार शक्ति की कांटि बीकत परिवर्तन की बजाब कीमत-रहित प्रतियोगिता के जसस्वरूप केंची हो सकती है। विकाद के प्रत्यों को तीड़ करते और अपनी बच्चु की किसम में गरितर्तन करते कमें अपनी बच्चु की मींग को बड़ा बहतती है। किन्द यो कमों का एकपिकार शक्ति सूचक एक ही हो सकता है। परन्तु हो सकता है कि एक कर्म, दूसरी कर्म की अपेशा अधिक तीड़ कीमत-रहित प्रतियोगिता में सभी हो। इस प्रकार हो सकता है कि बड़ अपनी यहने की बढ़ी भावा बेच रही हो। तस्ति का प्रमान्ति सामवा के इस पर पर नोई कका नहीं बन्ता ती बन्ता।

तीसरे, इस फार्मूल के अनुसार पूर्ण एकाधिकार शक्ति की स्थिति की व्याख्या करना भी किन है। मींग की कीमत लोच उपभोचा की मींग पर बीमत में परिवर्तन के आप और स्थानपत्रता प्रमादों को मापती है। जब एक दिकेता यपनी यानु की बीमत बाद दिता है, तो उसका उपभोक्ता पर दो तुरु से प्रमाद पढ़ता है। पहला, आय-प्रमाद है। वस्तु की कीमत बढ़ने से उपभोक्त की एकाधिकार 449

आय कम हो जाती है और वे वस्तु की अपनी खरीद को घटा देते हैं। दूमरा, स्थानापन्नता-प्रभाव है, जब बीमत में वृद्धि उपभाताओं को अपनी झाँग किसी अन्य वस्तु पर से जाने को प्रेरित करती है। इन दो प्रभावों में से, स्थानापन्नता प्रभाव पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत प्रमुख होता है। परन्तु पूर्ण एकाधिकार के अन्तर्गत जहाँ पूर्ण प्रतियोगिता नहीं होती, स्थानापन्नता-प्रभाव गुन्य हो जाता है और आय-प्रभाव ही एकमात्र प्रभाव रह जाता है। इस प्रकार, एकाधिकार के अन्तर्गत माँग की नीमत-लोच नेवल आय-प्रभाव को मापती है जो ऋणात्मक या धनात्मक हो सकती है। लर्नर के माप की सबसे बड़ी कमी यह है कि वह एकाधिकार शक्ति की कोटि के साथ लोच का कोई निश्चित गुणाक (coefficient) नहीं जोडता।

चीये, लर्नर का माप स्थैतिक है। यह स्पष्ट नहीं करता कि सीमान्त लागत का स्तर उत्तम

श्रीयोगिकी के कारण होता है या पुगने उत्पादन के दगों के।

अन्तिम, लर्नर का माप उद्योग में पूँजी-श्रम अनुपात में दीर्घकालीन परिवर्तनों द्वारा भी ਪ੍ਰਸਾਰਿਕ होता है।

इन त्रुटियों के बावजूद डनलप तथा कैलेस्टी ने एकधिकार शक्ति की कोटि को मापने के लिए इस मुचक का प्रयोग किया। इनलप ने चुने हुए उद्योगों में और कैलेस्टी ने सारी अर्थव्यवस्था के

(2) द्रिफिन का माप (Triffin's Measure)

प्रोपेसर राबर्ट द्विकियन (Prof Robert Triffin) ने तर्नर के माप में माँग की कीमन लोब की ंबनाय कीमत-प्रतिलोच (Cross-elasticity) का मुझाव देकर सुधार किया है। भाँग की नीमत-प्रतितोंच दी फर्मों की वस्तुओं में स्थानापन्नता की कोटि को उस समय मापती है, जब एक फर्म की वस्तु की कीशत में परिवर्तन दूसरी फर्म की वस्तु की माँग को प्रभावित करती है। जब एक फर्म की बस्तु तथा अन्य सभी फर्मों की वस्तु मे माँग की प्रतिनोच गून्य होती है, तो प्रतिनोच भा प्रतीप अनन्त (m(mty) होगा और फर्म की पूर्ण एकाधिकार शक्ति होगी । ट्रिफ्किन के अनुसार विगुद्ध एकाधिकार में मॉग की प्रतिलोच शून्य होती है और एकाधिकारी पूर्ण एकाधिकार शक्ति का लाम उठाता है। दूसरी ओर पूर्ण प्रतियोगिता में प्रतिलोच अनल होती है, इसलिए पर्म की एकाधिकार शक्ति श्रीन्य होती है।

इसकी आसोचनाए (Its Criticisms)—लर्नर के माप की मॉर्नि दिश्लिन का माप भी व्यावहारिक उदेश्यों के लिए अनुपयोगी; है। विगुद प्रतियोगिता की भाँति विगुद एकाधिकार भी अवान्तविक

रोता है।

दूसरे, विसी भी फर्म की मौंग की प्रतिलोच का निश्चित गुणाक (coefficient) निकालना सभव

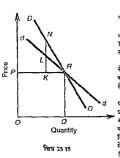
त्तीसरे, बुछ अर्थगासियों के अनुगार बिगुद्ध प्रतियोगिता में भी एक एमं नी माँग नी प्रतिनोच गुन्य होती है क्योंकि इससे बसून ने बई पूर्ण स्थानाएफ होने हैं। अत चिगुद्ध प्रतियोगिता में पह एमं नी हीमन्त्रशास्त्र नीति में परिचर्तन होता है की अब नाई इस प्रारं बिन्सुक्य प्रतियोगिता में देती। ऐसा होने पर एस यह नह सनते हैं हि बिगुद्ध प्रतियोगिता में माँग नी प्रतियोच पूजा होने पर फर्म को एकाधिकार शक्ति प्राप्त होती है।

अन भाँग की प्रति-लोच द्वारा एवाधिकार-शक्ति को मापने की विधि सही नहीं क्योंकि विगुद्ध प्रतियांगिता एव विशुद्ध एकाधिकार दोनों में ही इसका गुणाक शून्य होना है। परन्तु एकाधिकार शक्ति केवल एकाधिकार में ही पाई जाती है, न कि विशुद्ध प्रतियोगिता में।

### (3) बेन का माप (Bain's Measure)

प्रोफेसर जे एस बेन (Prof J S Bain) का सङ्गाव है कि सामान्य से अधिक लाभो का आकार एकाधिकार शक्ति की कोटि होती है। वह कीमत और औसत लागत के अन्तर को एकाधिकार शक्ति का माप लेता है। पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत उद्योग मे नई फर्मों के आने से अतिसामान्य लाभ (supernormal profits) समाप्त हो जाते हैं। इसलिए जब विशुद्ध प्रतियोगिता होती है, तो एकाधिकार शक्ति की कोटि शून्य होती है। इसलिए केवल एकाधिकार के अन्तर्गत, जब नई फर्मों के आने का भय न हो, तभी एकाधिकार लाभ अधिकतम होते है और एकाधिकार शक्ति की कोटि पूर्ण (absolute) होती है। पर, जहाँ फर्मों के आने का भय न हो, वहाँ एकाधिकार-शक्ति की कोटि को मापा जाता है। विहेता की प्रक्ति जितनी अधिक होगी, वह उतना ही अधिक लाभ प्राप्त करेंगा और नर्र फर्मों के आने कर भद्र भी नहीं होगा।

बेन के भाप को चित्र 25 14 में व्यक्त किया गया है, जहाँ एकाधिकारी फर्म MP कीमत पर OM वस्तु की मात्रा बेंचती है। कीमत और औसत लागत (AC) में अन्तर प्रति इकाई उत्पादन OM पर PC है जो ABCP के बराबर है। यह अतिरिक्त लाभ है जो एकाधिकार शक्ति को मापता है।



इसकी सीमाएँ (Its Limitations)-परन्त यह भाप भी कमिया से मुक्त नहीं है , प्रयम, एक फर्मकी शुद्धे आय (net income) का हिसाब लगाना कठिन है। यह इस बात पर निर्भर करती है कि इसके स्थिर

साधनो की लागत की ऋणमुक्ति कितनी है। दसरे. फर्म के लाभ का हिसाब लगाने के निए अन्य कटिनाइयों का भी सामना करना पडता है जैसे फर्म की शुद्ध आय में से ब्याज और प्रवन्ध की मजदरी को घटाना।

अन्तिम, फर्म को होने दाले सभी लाम एकाधिकारी लाभ नहीं होते। फर्में, चाहै प्रतियोगी हो या एकाधिकारी, प्राय. माँग और लागत की स्थितियों में परिवर्तन होने पर मप्रत्याशित लाम कमाती है। इसलिए विशुद्ध एकधिकारी लाभ निकासने के लिए ऐसे सामों की फर्म के कुल गुद्ध लामों में प

निकास देना चाहिए।

#### 4 रोक्सचाइल्ड का माप (Rothschild's Measure)

रोबाचाइत्ट एकाधिकार शक्ति की कोटि को एक फर्म के माग वक की बलान का उद्योग के गांग वक की ढलान के साथ अनुपान से मापता है। बित्र 25 15 में dd एक फर्म का गाग वक है जो उद्योग के मांग वक DD से सोचदार है। इस प्रकार

$$DMP = \frac{\text{Slope of } dd}{\text{Slope of } DD} = \frac{KL / KR}{KN / KR} = \frac{KL}{KN}$$

एकाधिकार 451

क्योंकि पूर्ण प्रतियोगिता में एक फर्म का माग वक क्षेतिन्य (horizontal) होना है, इसलिए रोयमचाइन्ड का सूचकाक शून्य के बरावर होता है। गुद्ध एकाधिकार में फर्म और उद्योग में कोई अन्तर न होने से यह सूचकाक एक के बरावर होना है। इसलिए एकाधिकार ग्रांकि की कोटि शून्य और एक के बीच रहती है।

- इसकी बनिया (lis Wesknesses)—रोधमचाइत्त वा माप अन्य भाषो की तुलना मे अधिक है। । उत्पादन बी सबद देन के लिए माप वक वी नारी आवृति का अनुमान लगाना नमद नारी है। २ यह सूपवाक अपेक्षा रणवा है कि सभी प्रतियोगी अपनी बीमतो वो स्थिर रखते है या वे अपनी कीमतो वा पुत समाधीजन वस्ते हैं ताकि उन्हें एकाधिवारी द्वारा नी जा रही बीमत के बगबर रखा जा सक।
- 3 यह माप बेबल माग से सबधित घटको पर आधारित है और पूर्ति एव लागत स्थितियो बी तपेक्षा करता है।

निष्कर्ष (Conclusion)

ऊपर के विजेचन से स्पट है कि एकाधिकार शक्ति का कोई एक विश्वसनीय और सरी माप नहीं ज्यान में प्रचलन संस्थार के स्वाधकार लाक या वाई एक व्यवसायका आर सी सार नेत्र है। जितवा पाले जर्महा हो कुत्त है के पाउटतों के असिकित सुवाधिकार गांकि विदेशा से मार्किट वा अस्त्रार, प्रतिब्र्द्धी फर्मों की सब्बा और उनके में विभेद पर निर्भर करती है। यस्तु कैम्बरलेन वा यह सत्त हैं कि एकाधिवार माजि की सापेश बांकि माणी नहीं जा सवती है योकि यह एक अस्तिक नेत्रामक वी स्थिति तो माजि के समान है। यन जितास्था में बावजूद एक्पिकार सूचक के रण में एकाधिवार लाभ अन्य माणों की अपेक्षा अधिक बावकारित और नास्त्रिक है।

### 9 एकाधिकार का नियत्रण और नियमन (CONTROL AND REGULATION OF MONOPOLY)

एकाधिकार का नियन्नण और नियमन करने की तीन विधिया है। प्रथम, मरकार एकाधिसार के विरुद्ध कानून और प्रतिवधक जापार प्रचानी बानून अपना सदनी है। द्वितीय, सरवार प्रत्यक्ष ार्या नार आवश्यक लाग्दर अना स बाहून करना गरना है नाकार अस्तर सिर्दे में सिर्दे में पहिल्ला के स्वीत में मिला करना है पहिल्लामें वा सिर्दे मीमान पहिल्लामें वा नियमन कर सकती है। नुनीए, कराधान हमा सन्तर कर्ताधनारी में तियमन कर सकती है। हम स्वीत करना स्वीत करना कर सकती है। हम स्वीत असावा नुरुष ध्या होते हैं ना एन्सियारी से बहुत ऊची नीमत सेने में गोरते हैं। इस तस्त्री कर हम मिलार से विवेदन करने हैं।

- (!) सभावित त्रतिद्रद्वियों वा भय (Fear of pocential smalt)—म नाभिक्ष प्रतिद्वद्वियो वा भय प्रशायिकारी को अपने गाडकों में यहन और निमान करने करने कि उनकी है। वर्षिय वर कहते उने बिमान कि स्वाद के स्वाद के से बिमान करने करने के राज्य करना है। वर्षिय करने उने बिमान तिमिन्न करना है। तो वर स्थायन में बहुत पश्चित कमाएगा। दर दशिवारी गामी में आकर्षित तेवर सई तमें व्यवधिकृत उद्याग में बस्पूर्वक बूत नारगी। प्रशिवारी गीं नाहता कि नई पर्मे आर्षे, दमतिक वह उनित दीमत वमृत करेगा और दश प्रशर स्थायन वाभ कमाएगा।
- (2) सरवारी नियमन का भय (Feet of severment regula 100)—वही भान सरवार है समानिक नियमन पर राष्ट्र होती है। एडाधियारी अब्दी तर जारत है कि गामान में नहुत अधिन बीमते था लाग रहून वर्ष पर मरवार वा थान अवर्शित हो जाएगा गरदारी नियमन वा दत्तरा मोल सेने की बजाय वह अपने आप नीची बीमन निविधत करेगा और वम एकाधिवारी लाभ कमाणगा।
- (3) राष्ट्रीयकरण का भय (Fear of nationalisation)—राष्ट्रीयकरण वा भय भी एवाधिवारी वो परम प्रवाधिवार शक्ति वा प्रयोग करने से गेवता है। यदि वह बहु या सेवा जिसका एकाधिकारी उत्पादन करता है, सार्वजनिक उपयोगी सेवा है तो हर मभावना है कि मार्वजनिय

452 एसप्रिकार

हिनों को छान में रखते हुए राज्य इन एकधिकारी मध्यन को अपने क्षय में से असा। इन दिकार में एकधिकारी बहुत होंदी कीमन दसुर करने में रक जाएगा।

(4) जनना की प्रतिक्रिया का माप (Feet of p.5% (sector)—पक्तिप्रकार हम बात में भी खबरता होना है कि प्रति कर बहुत जैसी कीमन बहुत कामा और बहुत खरीक साम कमाहत होती है के प्रतिक्रिया निर्माश स्थापन स उस प्रधायकार पत्र के विषय अधार उठाई रा सकती है भी सामित्रिया के विषय काइन बनाने के लिए दबाद द्वारा जा एकता है।

(5) बहिष्णार का प्रश्न (feat of boyocs)—हर भी है। करता है कि लोग एकांप्रकृत बालू वा मैबा का बिष्णार कर दे और उसके स्थार पर अपनी सवार्ग प्राप्तक कर ले। उत्तरकार के लिए, बहिर किसी बढ़े रहार से टिक्सी बनाल बार सितारक प्रियंत हो त्यान कर कर है होते होएं देक्सी सेवा का बरिक्सा कर दें। और को सकता है कि सरकारी सच्या बतावर अपनी देखी सेवार्ग बालू कर दे। ब्यासीवर है कि त्या सब एकांग्रिकारी प्रसी को उत्तरत बालून करने और साहार अर्था है की स्थार साहार स्थार कर कर है।

- (1) मांग की मोर्सी का अलान (1) "जाराव्या पर्धा प्राथमिक का अलान मी एक प्रियम के लिए हैं। अलान में एक प्रियम के लिए के लिए के अलान मी एक प्रियम के लिए के मिरिय कराते हैं। अलान में में एक प्रियम के प्राप्त के प्राप्त में एक प्राप्त के प्रमुख्य के प्राप्त में मांग अलान के प्राप्त के प्राप्त के लिए के लिए

कारून प्राम मुप्तरिकार का निर्वत्रम (Certal of Morayoly throagh Legy lation)

सारकुत यह विकास की गुरुवी इस्तर-विकाद कानून और अधिकांज काएस आपनी कानून इस्त दिवीं तेन करने का अपना करनी है है बे उत्तर कर दिसाओं में दिन्स कार्य करने है - (ह) प्रविवादक कारार प्राणिक को कहना और उर्ज की मार्च विकाद करना, (ह) मार्गिट बंट सम्बद्धीयों के सार के इस करना, (ह) अपूजित अधिकांगिता को यमान करना, (ह) एकपिकारी द्वारा सार्थिट के कुछून में किसी के विकास की संस्त्रा, (ह) अपूजित कीना मिरिय की रोकना, (ह) एकपिकारी द्वारा सार्थित अपूज में क्यों के निष्कृतिकारी (स्टाइस) की रोकना, और (ह) अपना सार्थिट की इस्तर के सार्थ के लिए क्योंस्क और परवृत्त विकास के बीज एकसाव सम्बद्धीयों की रोकना।

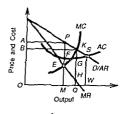
क्रिक क्रिक क्षेत्र क्षणापन द्वारा प्रविधान का निर्यत्रण (Consol of Moregoly Through

चतरण र स्ताध्यतंत्र कर रिकाशन्त्र) कर्म क्षा की स्वित्रियों की मैंने हैं, वर्षा भरतार यह महसून करती है कि एवाधिवारी बहुत एकाधिकार 453

अधिक कीमत बसूल कर रहा है और वह बीमत नियमन एवं कराधान द्वारा उसे नीचे लाने का यल करती है।

(1) नियमित एकाधिकार कीमत निर्धारण (Regulated Monopoly Pricing)

एवाधिकार वा नियमन करने के लिए सरकार बीमत मीमा लगानी है ताबि एकाधिकार बीमत प्रतियोगी बीमत के बनावर या निवट हा। एगा सरकार एक नियमन करने वाला प्राधिकारी अथवा आयोग नियुक्त करती है, जो एनाधिकार बस्तु के लिए ण्वाधिकार बीमत से कम बीमत निश्चित करता है, निममें उपभोत्त्र के लिए कम बीमत और वस्तु की अधिक मात्रा होती है। इसे बिश्र 25 16 में द्वारिया गया है। एकाधिकार के नियमन



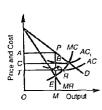
**बित्र 25 16** 

देता है। पिर भी वह सामान्य में अधिक लाभ KG×OQ कमाना है, जो अनियमिन कीमत MP पर PI × UM नाभ जो वह अर्जित करता मा उससे कम है।

(2) कराधान (Taxation)

एकाधिकार शक्ति को नियम्पित करने का एक और तरीका कराधान है। एकाधिकारी के उत्पादन का ध्यान रखे बिना कर एक्सुप्त भी लगाया जा सकता है। या यह उत्पादन के अनुपान में भी हो सकता है, उत्पादन की मात्रा में वृद्धि के साथ कर की मात्रा भी यह जाए।

एकमुन्त कर (Lumpsur Tax)-एकमुक्त कर लगा कर सरवार एकपिवार लाभी वो वस्तु का उत्पादन अपना बीमत प्रमावित विष् विना नम या ममान भी वर मक्ती है। एकपिवार फर्म पर लगाप गए एकमुन्त रागि कर वो चित्र 2517 में दिनाया गया है, वहाँ कर लगुने से एनते AC तथा MC शीसल सागत लाग सीमान सागत बका है। एकपिवारी MP बीमत पर



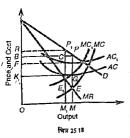
चित्र 25 17

OM उत्पादन बेचकर सामान्य से बहुत अधिक साम APPL कमाता है। वासल में एकमुल कर का लगावा जना एकधिकारी कमें के लिए एक लिए लगाव है क्योंकि इमका उत्पादन की मात्रा से बोई सम्बन्ध नहीं है। इमलिए इसाने कर की मृत्रा 7C के बराबर औसात लगात वह जन्में है और AC वक उत्पर को सरक कर AC, वन जाता है परन्तु सीमान्त लगात पर कोई प्रमाव नर्ती पहला! इस प्रकार एकमुक्त कर लगने का प्रमाव वह रोगा है कि एकधिकार लाग APPL में घटकर APPC हो जाता है। कर का सार्य बोझ एकधिकारी को स्वय उदाना पढ़ेगा। वह दिसी भी स्टेज पर इसके किसी भी भाग को कीमन बवाबन और उत्पादन को एक्शिक स्वीमन व्यावन और उत्पादन को एक्शिक प्रमाव की

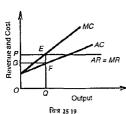
ग्राहको पर नहीं डाल सकेंगा। क्योंकि कर नगने में एकाधिकारी के सीमान्त लागत वक और गीमान्त आगम तक पर कोई प्रमाव नहीं पडता, इमलिए वर्तमान कीमत उत्पादन सयोग मे विसी भी प्रकार का परिवर्तन करने में केंबल हानि ही होगी।

विशिष्ट कर (Specific Tax)—सरकार एकाधिकारी की वस्तु पर एक विशिष्ट था प्रति इकाई कर लगाकर भी एकाधिकार लाभों को कम कर मकती है।

एकाधिकारी उत्पादन की प्रति देकाई पर कर समाने का प्रभाव यह होता है कि औसत और सीमान्त सागत वक होनों ही, कर की मात्रा के बराबर, क्रपर को सरक जाते हैं। भित्र 25 18 इस स्थिति हो प्रकट करता है। कर समने से प्रक्रियिकारी क्यों के औसत सागत और मीमान्त लगत वक AC और MC हैं। कर्म MP कीमत पर वस्तु की OM मात्रा बेंचकर BPGK साम कमानी हैं। मान नीनिष् कि मरकार एक निष्यत कर तमा देती है जो कर्म के



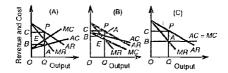
सिए परिवर्तनतील लागन होने के काण लगा क्यों को उत्पर की और AC, जाया कि एसाधिकारी का नया सातुवन बिन्दु हूं, है जहाँ MC, बंक MK कक को कादता है। नई सीना की एसाधिकारी का नया सातुवन बिन्दु हूं, है जहाँ MC, बंक MK कक को कादता है। नई सीना और उत्पादन) श्री पूर्वा प्रकारी कर पार के कुछ भाग को बन्दु की उनी सीना और सोई उत्पादन के रूप में जे जम्म की की जी सीना और सोई उत्पादन के रूप में उपयोवताओं पर सिंग्य कर देता है। क्योंकि हर के कुछ भाग को बाते में एकारिकारों में परवारी के सात की एसाधिकार कर के सात है। इसिन्य उत्पादन के रूप में जाता है। इस अवहाद के रूप हों जाता है। इस अवहाद कर रूप हों जाता है। इस अवहाद कर रूप हों जाता है। इस अवहाद कर रूप हों लिया है। इसिन्य उत्पादन सात है। इसिन्य सात है। इसिन्य उत्पादन सात है। इसिन्य है। इसिन्य इसिन्य इसिन्य है। इसिन्य इसिन्य इसिन्य है। इसिन्य इसिन्य इसिन्य इसिन्य है। इसिन्य इसिन्य इसिन्य इसिन्य इसिन्य है। इसिन्य इ



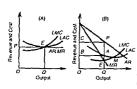
456

परनु एकाधिकार में सतुतन उत्पर उठते, तीथे गिरते या समानातत अवस्था में MC वक हाग MR वक को गीचे से काटने पर स्थापित होता है। ऐसा MR वक की बाएं में ताएं नीथे की ओर डवान में कारण है निसे उत्पर उठता, नीथे गिरता या समानात्तर MC वक हर स्थिति में नीथे से काट सकता है। इन तीनों में काट सकता है। इन तीनों अवस्थाओं के पित्रों हारा प्यान्ति में एकाधिकार सतुनन को दशाता है, गाँठों उत्पर उठता हुआ MC वक MR को है बिन्दु पर काटता है। चित्र 25 20 (8) में नीये की और बाजू MC वक MR वक को

चित्र 25 2D (C) में समानान्तर MC (= AC) चक MR की फिर नीचे से हि बिन्धु पर काटता है। तीनों अवस्थाओं में QP कीमत निर्धारित होती है जिम पर QQ बस्तु की मात्रा बेची जाती है। परन्तु हर अवस्था में उत्पादन QQ एक-दूसरे से मित्र है। इसी प्रकार लाभो IMBC में भी मित्रता पार्ड जाती है।



चित्र 25 20



वित्र 25 28

एकाधिकार फर्म दीर्घकाल में PARC सामान्य से अधिक लाम कमा रही है।

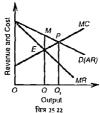
(6) दोनो बाजार अवस्याओं में एक महत्त्वपूर्ण अन्तर फर्मों के आकार से सम्बन्धित है। पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत दीर्घकाल सतुलन में कीमत दीर्घकालीन सीमान्त लागत तथा न्यनतम दीर्घकाल औसत लागत के बराबर होती है (Price AR = MR = LMC = LAC at its minimum)। जिसवा अभिप्राय यह है कि दीर्घकालीन मे पूर्ण प्रतियोगी फर्में इच्टतम आकार की होती हैं और वे अपनी पर्ण क्षमता तक उत्पादन करती है। जबकि एकाधिकारी कमें दीर्धकाल मे इंग्टलम से कम आकार नी होती है क्योंकि इसमे उत्पादन दीर्घकालीन सीमान्त लागत और

सीमान्त आगम की समानता (LMC = MR) तक तो होता है परनु उस स्तर पर LAC धक्र अपने न्यूनतम बिन्दु पर नहीं होती। इन दोनो अवस्थाओं को चित्र 25 21 (A) एवं (B) द्वारा व्यक्त किया गया है। चित्र 25 21 (A) मे पूर्ण प्रतियोगी सतुलन अवस्मा दिखाई गई है, जहाँ LMC = MR = AR = LAC अपने न्यूनतम बिन्दु ह पर। फर्म इंट्रतम आकार की है। चित्र 25 21 (B) एकाधिकारी फर्म के सतुलन को दर्शाता है। इसमें फर्म E बिन्दु पर सतुलन में है परन्तु यहाँ कीमत OP न्यूनतम दीर्घकालीन औसत लागत के बराबर नहीं। LAC का न्यूनतम बिन्दु M, सतुलन बिन्दु E के दाई और है। इसका अभिप्राय यह है कि एकाधिकार फर्म में अंतिरिक्त समता E से M तक है और यह अपनी पूर्ण क्षमता तक उत्पादन नहीं कर रही है।

(7) दोनो बाजार अवस्थाओं में कीमत विभेद का भी अन्तर होता है। एकाधिकारी तो अपने ग्राष्टकों से एक ही वस्तु के लिए भिन्न-भिन्न कीमते ले सकता है क्योंकि एक तो उसका कोई भी प्रतियोगी नहीं शीता और दूसरे जब वह यह अनुभव करता है कि उसकी वस्तु की माँग की लोच विभिन्न मार्किटों में भिन्न होती है। परन्तु बोई भी प्रतियोगी उत्पादक कीमत विभेद नहीं कर सकता क्योंकि उसकी वस्तु का माँग वक पूर्ण लोचदार होता है। इसलिए कि यदि वह अपने कुछ ग्राहको से अधिक कीमत लेने का प्रयत्न करता है तो उसके वही ग्राहक विसी और विकेता से बाजार कीमत पर वस्तु खरीद लेंगे। अत एकाधिकार मे तो वीमत विमेद सम्भव है जबकि पूर्ण

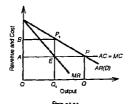
प्रतियोगिता मे यह सम्मय नहीं।

(8) क्या एकाधिकार कीमत प्रतियोगिता कीमत से अधिक ऊँची होती है? सैद्धान्तिक दृष्टिकोण सें एकाधिकार कीमत पूर्ण प्रतियोगिता कीमत से अधिक होती है और उत्पादन की मात्रा पूर्ण प्रतियोगिता से कम। इसका कारण यह है कि पूर्ण प्रतियोगिता मे माँग और पूर्ति की शक्तियों से कीमत निर्धारण उद्योग द्वारा होता है। एक फर्म का माँग वक्र पूर्णतया लोवदार होता है जिसके अनुसार एक उत्पादक तब तक उत्पादन करता जाता है जब तक कि उसकी सीमान्त लागत (MC) उद्योग द्वारा निश्वित कीमत AR और MR के बराबर नहीं हो जाती। परन्तु एक एकाधिकारी की माँग वक (AR) सापेक्षतया कम तोवदार होता है निसकी बतान नीचे दाई ओर होती है और सीमान्त आगम वक (MR) इससे नीचे स्पित होता है। इसलिए MC वक एव MR वक के बीच सतुलन उत्पादन के नीचे सार वर हो जाता है। इस प्रकार एकधिकार में प्रतियोगिता की अपेक्षा



उत्पादन रूप होता है परनु कीमत अधिक होती है, क्योंकि कीमत (AR)>MR = MC। इसे चित्र 25.22 में ब्यक्त निया गया है जहां पूर्ण प्रतियोगिता में उद्योग का सतुतन माँग कर D(AR) तथा पूर्ति वंक MC है। तह दूस ये काटने से P बिद्ध ए रहेता है। इस प्रकार Q P कीमत पर वस्तु की QQ, मात्रा बेची व वदीची जाती है। यर मानकर कि एकाधिकार एव प्रतियोगिता में लागत अवस्थाएँ समान है, इस स्तर्ग वक्षों को एकाधिकार तेन एकाधिकार एव प्रतियोगिता में लागत अवस्थाएँ समान है, इस स्तर्ग वक्षों को एकाधिकार तहुत्व है विद् ते हैं, त्रिसके के अनुसार जब MC का अति वक्षों की नीच से काटता है तो एकाधिकार सतुत्व है विद् यूप होता है। QQ एकाधिकार का उत्पादन है जो वह QM कीमत पर बेचता है। वित्र से सप्ट है कि एकाधिकार कीमत QM पूर्ण प्रतियोगिता कीमत QP से अधिक है परनु एकाधिकार उत्पादन QQ पूर्ण प्रतियोगिता कीमत QP से अधिक है परनु एकाधिकार उत्पादन QQ पूर्ण प्रतियोगिता कीमत QP से अधिक है परनु एकाधिकार उत्पादन QQ पूर्ण प्रतियोगिता कीमत QP से अधिक है परनु एकाधिकार उत्पादन QQ पूर्ण प्रतियोगिता कीमत QP से अधिक है परनु एकाधिकार उत्पादन QQ पूर्ण प्रतियोगिता कीमत QP से अधिक है।

बंदि हम स्विर लागतों को ले तो वह पूर्ण प्रतियोगी उत्पादन से बिल्कुत आधा होगा। इसको सिद्ध करने के लिए हम एकपियार एव प्रतियोगी उद्योग में समान तथा स्विर सागतों की मानता तेने हैं। बिल व 521 में AR (D) प्रतियोगी उद्योग में समान तथा स्विर सागतों की मानता तेने हैं। बिल व 521 में AR (D) प्रतियोगी उद्योग का मौन हों के और AC (= MC) इसका पूर्ति यह। दोगों का P बिन्तु पर सहुतन होता है जिससे पूर्ण प्रतियोगिता में PP (= A) कीमत पर वस्तु की OP माना बेची और खरीदी जाती है। इसी बित्र में एकपियारी फर्म का सहुतन है बिन्तु पर होता है, बता MC वक MR वीच से काटता है और QP, (= OB) एकपिकार कीमत निर्धारित होती है जिस पर

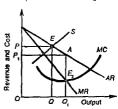


एकाधिकार 459

OQ, बस्तु की मात्रा बेची जाती है। जैसा कि नित्र से स्पट है, एकाधिकार कीमत QP, पूर्ण प्रतियोगिता कीमत QP से अधिक है तथा एकाधिकार उत्पादन OQ, पूर्ण प्रतियोगिता उत्पादन OQ के कर है। माना देने योग्य बात यह कि एकाधिकार उत्पादन प्रतियोगिता उत्पादन से विल्वार जाया है। माँग और लागतो की इससे भिन्न बातें होने पर एकाधिकार उत्पादन प्रतियोगिता उत्पादन की अधि से अधिक या कम भी हो सकता है। परन्तु एकाधिकार कीमता सदैव पूर्ण प्रतियोगिता कीमता से अधि हो होगी।

(9) पूर्ण प्रतियोगिता एव एकाधिकार में अनिम अन्तर वह है कि एकाधिकार कीमत के पूर्ण प्रतियोगिता कीमत से अधिक होने के कारण उपमोक्ता की बोधी (consumer's surplus) में हानि होती है। इसे भी विश्व 25 23 हारा समझाया गया है। मान सीनिए कि जब कीमत (Pre-Qr में बढ़तर (P, हो जाती है तो उपमोक्ता की बपत 8P,Ps. क्षेत्र है। एकाधिकार की सिपते में जब कीमत (Pr में बढ़कर (P, हो जाती है तो उपमोक्ता की बोधी का 8P,Es भाग एकाधिकारी लाभ के रूप में ले जाता है। क्योंकि अब केवत उपमोक्ता कि तुत्र की मात्रा ही (P, कीमत पर खदिस सकते हैं तो P,PE उपमोक्ता की बोधी हैं पह दीनि है। वादिक (P, वक्ता की मात्रा उपमोक्ता नोंदिस सकता (यह उसे उपनव्य ही नहीं होती) इसलिए P,PE उपमोक्ता के कन्याण में शुद्ध हानि है। वादिक उपमोक्ता के कन्याण में शुद्ध हानि है। वादिक उपमोक्ता के कन्याण में शुद्ध हानि है।

परन्तुं यह आवश्यक नहीं कि एकाधिकार कीमत सन्देव ही पूर्व प्रतियोगिता कीमत से उची हो पदि एकाधिकारी फर्म बढ़ते प्रतिफल के नियम के अन्तर्गत उत्पादन करती हों तो उसे कई प्रकार की किफावते प्रत्ता होती है निससे उत्पादन लागत कम हो जाती है। वह कम उत्पादन लागत होती है। वह कम उत्पादन लागत होती से पहली उठींचे कीमत की अपेशा अपनी बलु की कीमत कम कर देना अधिक उपयुक्त समझेगा। कीमत कम हो जाते से जम मांग बजेगी सो वह का जाते से जम मांग बजेगी सो वह बस्तु की अधिक साम कमाएगा। ऐती अवस्था में एकाधिकार कीमत पूर्ण



वित्र 25 24

प्रतियोगिता कीमत से कम हो सकती है और उत्पादन अधिक। इसे चित्र 25 24 में दर्गामा गया है जहां AR (D) प्रतियोगी उद्योग का माय कह है और 3 स्ताव पूर्ति कहा सनुकत है बिनु पर होता है जहां देती वक कारते हैं (DP कीमत पर QQ मात्रा बेची जाती है। मात सीजिए हि एकाधिकार कर्म का सीमात लागत वक भी पूर्ण प्रतियोगिता का पूर्ति यह (D) ही था। अब यह फर्म एक नया प्ताट लगाती है जिससे उसे हृंदा अधिक उत्पादन की मिताव्यंतिया प्रतात होती है। इससे परिणामस्वप्त, इस फर्म का सीमात लागत कह उत्तक के मीच रहता है। यह गया सीमात वक चित्र में MC है जो MR यक को है, बिनु पर नीचे से कारता है। इस सतुलन बिनु पर एकाधिकारी कर्म अधिक उत्यादन QQ, क्य कीमत QP, पर बेचती है, जबकि पूर्ण प्रतियोगिता के अतर्गात कम उत्यादन QP अधिक कीमत QP पर बेचता है। एकाधिकार

#### 11. एकाधिकार के अन्तर्गत साधन आवटन (RESOURCE ALLOCATION UNDER MONOPOLY)

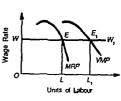
एक पूर्ण प्रतियोगी फर्म और एक एकाधिकार कर्म के बीच तुमना एकाधिकार के अन्तर्गत साधन आवटन की और निर्देश करती है, अर्थात् क्या एकाधिकार से कत्याण में बृद्धि होती है या कर्मी। बात्सव में, एकाधिकार से साधनों का कुआवटन होता है। इस तथ्य का निरीक्षण करने के लिए हम एकाधिकार कीर पूर्ण प्रतियोगिया के अन्तर्गत कीमत, उत्पारन और लाओं की सुलना करते हैं।

दीर्घकार में एक पूर्ण प्रतियोगी मार्जिट में कीमत - (AR - MR) - LMC = LAC अपने मृत्तास विदु पर होती है। इसका मतनब यह है कि दीर्घका में उद्योग में अशियोगी फर्में कृत्त सामान्य लाभ कमाती है। वे स्टतम आकार की होती है और अपनी पूर्ण धमता तक उत्पादन कर रही होती है। परन्तु एकाधिकार में दीर्घकालीन सतुनन कीमत LMC और MR बको के अद्यव विदु से उत्पी होती है, अर्थात, P>LMC = MR किए, LMC वक का स्तृतन बिन्दु के दार्द और होता है। दससे यह मानूम होता है कि एकाधिकार पर्म स्वत्यस से कम आकार की होती है, अपनी पूर्ण धमता तक उत्पादन नहीं करती है और अपनामान्य लाम कमाती है। ये दोतो विद्यातिया वित्य 521 (A) और (B) में दर्शाची गई है। बयोकि एकाधिकारी पर्म में अतिरिक्त धमता पाई जाती है, इससिए एकाधिकारी पर्म में अतिरिक्त धमता पाई जाती है, इससिए एकाधिकारी पर्म में अतिरिक्त धमता पाई जाती है, इससिए एकाधिकारी पर्म में अतिरिक्त धमता पाई जाती है, इससिए एकाधिकारी पर्म में अतिरिक्त धमता पाई जाती है, इससिए एकाधिकारी पर्म में अतिरिक्त धमता पाई जाती है, इससिए एकाधिकारी पर्म में अतिरिक्त धमता पाई जाती है, इससिए एकाधिकारी पर्म में अतिरिक्त धमता पाई जाती है, इससिए एकाधिकारी पर्म में अतिरिक्त धमता पाई जाती है। इससिए एकाधिकारी पर्म के साधनों कर करन-आवटन होता है और अर्थव्यवस्था के माधनों कर कुआवटन।

<sup>8</sup> इन चिम्रों (25.21, 25.22 और 25.23) को यथा म्यान योगें और उनके वर्णन करें, जैसानि ऊपर के खण्ड में दिखाया गया है।

मनदूरी दर के बराबर होना है। इस प्रकार एकाधिकारी फर्म माधन आगत क्षम की LL, कम दकाइया नियुक्त करती है। इसका मतनब है कि पदते भौतिक सीमात प्रतिफर्ना की साम्यता दी होने पर, एकाधिकार के अत्मर्गत उत्पारकीय साधनों का अग्न-उपयोग होता है।

फिर, एनाधिकार उपभोत्ता के कल्याण को बम करता है। ऐपा इतनिए कि पूर्ण प्रतियोगिता की तुलना में एकाधिकार में कीमत अधिक और उत्पादन कम होता हैं। उनमोत्ता के बल्याण में कमी को उपभोता दी बेशी के रूप में किन्न 25 23 सारा टिशाया गया है। मान तीतिण हि



चित्र 25 25

ऊपर के विवेचन में निष्मर्ष यह है कि एकाधिकार में माधनों का कुआवटन और अन्य-उपयोग तथा उपभोक्ता के बन्याण में कभी होती है।

#### प्रकर

- । एक एकाधिकारी अपनी बस्तु की बीमन कैसे निज्ञित करता है? क्या यह आवस्यक है कि एकाधिकार बीमत परियोगी बीमन में सदैव ऊची हो?
- वासत अराधार स्थापन नार्य जनार । 2. एकाधिकार से विस्तित्सक वीसत निर्धारण समझाऱ्ण्∤क्या विसेदात्सक कीमत तिधारण आर्थिक इस्टिकाण से त्यायोजित है?
- 3 एकपिकार में बीमन विभेद के लिए क्षेत्र-मी शर्तों का पाया जानर आवश्यक है? हिन अवस्थाओं में बीमत विभेद लामदायक हो सकता है परन्तु लाभदायक नहीं?
- 4 पूरा प्रतिवोशिता और ग्रनाधिनार में अन्तर बनताइएं। एकधिकार में माधन आवटन कैमा ग्रांता है?
   एकधिकार ग्रांक मे क्या अश्वियाय है? एकधिकार कृष्कि को कैसे नियमन और नियतित किया जा
- सबरात र 6 एक्सियरर इस्ति क्या है और उसे कैसे सारा जाता है? सर्नर की विधि की आसीवनात्मक आस्था भीतिमा

#### अध्याय २६

# एकक्रेताधिकार तथा द्विपक्षीय एकाधिकार (MONOPSONY AND BILATERAL MONOPOLY)

### एकक्रेताधिकार कीमत निर्धारण (MONOPSONY PRICING)

एकब्रेताधिकार बाज़ार उस स्थिति को निर्दिष्ट करता है जिसमे किसी वस्त या सेवा का कोई एक ही केता हो। यह उस स्थिति पर लागू होता है, जहाँ वस्तु के खरीदने मे एकाधिकार का नत्त्व हो। उदाहरणार्थ, जहाँ किसी बस्तु के उपमोक्ता सगठित होते है अथवा जहाँ कोई समाजवादी सरकार थायातों को नियमित करती है, अथवा जहाँ कोई व्यक्ति सयोगवश किसी ऐसी बस्त में रुचि रखता है जिसकी किसी और को ज़रूरत नहीं। अथवा जहाँ किसी अलग-यलग इलाऊँ मे कोई अकेली वडी फैबट्री श्रेणीवृत श्रम की एकमात्र खरीदार हो, वहाँ एकक्रेताधिकार होता है। प्रोफेसर लाईभारकी (Liebhafsky) के बब्दों में एककेताधिकार की औपचारिक परिभाषा थो दी जा सकती है कि "एककेशाधिकार उस एकमात्र केता की स्थिति है जो उस उत्पाद के लिए अन्य हेताओं से प्रतियोगिता नहीं रखता जिसे वह खरीदना चाहता है, और कि वह ऐसी स्थित है जिसमे अन्य क्रेताओं का थाजार में प्रवेश असंभव है।"

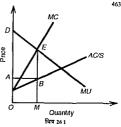
एकक्रेताधिकार कीमत-निर्धारण का विश्लेषण उस विश्लेषण से मिलला-जुलता है जो कि एकाधिकार कीमन-निर्धारण का है। जिस प्रकार वस्तु के विक्रय के लिए दी जाने दाली राशि द्वारा एकाधिकारी उस वस्तू की कीमत को प्रभावित कर सकता है, ठीक उसी प्रकार एकब्रेताधिकारी अपनी खरीटारी की पूर्ति कीमत को कब की मात्रा से प्रभावित कर सकता है। फिर, एकाधिकारी का उद्देश्य अधिकतम लाम प्राप्त करना है, जबकि एकब्रेताधिकारी का उद्देश्य अधिकतम अधिशेष उपसन्ध करना है। एकाधिकारी अधिकतम लाभ उटाने के लिए अपनी सीमान्त लागत को अपनी सीमाना आय के बराधर रखता है। एकक्रेसाधिकारी अपने क्रयों को ऐसे ढग से नियमित करता है कि उनकी सीमान्त लागत उनकी उपयोगिता के बरावर रहे. जिससे उसका उपभोक्ता-अधिशेष अधिकतम हो जाता है!

एक ब्रेताधिकार के अन्तर्गत कीमत-निर्धारण की व्याच्या चित्र 261 में की गई है। उद्योग का पूर्ति वक्र ही एकक्रेताधिकारी का औसत लागत वक्र है। यह उद्योग से ही वस्तु खरीदता है। वित्र में यह वज AC/S द्वारा दिखाया गया है। MC इसका तदनुरूप सीमाना लागत वज्र है। MU

<sup>1</sup> Joan Robinson, op cit, p 218

<sup>2</sup> क्योंकि एकजेनाधिशारी क्रथ वरने बाला है, इसलिए उसवा अधिभेष उपभोवना येशी (consumer's surplus) 2

एकक्रेताधिकारी का सीमान्त उपयोगिता वक्र है। एककेताधिकारी का सतलन E पर स्यापित होता है जहाँ एकक्रेताधिकारी के लिए वस्त की सीमान्त उपयोगिता उसकी सीमान्त लागत के बरावर है। वह MB कीमत पर Ov मात्रा खरीदता है जो 🚨 उस उत्पादन की पूर्ति कीमत है। एकक्रेताधिकारी को प्राप्त अधिशेष क्षेत्र DEBA है जो कि जितना भगतान (ODEM) वह करने को तैयार है और जितना भुगतान (OAMB) वह वास्तव मे करता है, दोनो का अन्तर है DEBA = ODEM - OABM I



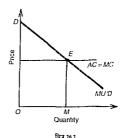
2. एकक्रेनाधिकार तथा पूर्ण प्रतियोगिता की तुलना (COMPARISON BETWEEN MONOPSONY AND PERFECT COMPETITION)

उसी सरल रेखा सीमान्त उपयोगिता (माग) वक्र तथा औसत लागत (पूर्ति) वक्र के दिए हुए टोने पर, एककेताधिकार के अन्तर्गत कय की गई वस्तु तथा पूर्ण प्रतियोगी खरीद के अन्तर्गत कय की गई बस्तु की कीमनो तथा मात्राओं की तुलना निम्नलिखित दग से की जा सकती है।

(क) यदि पूर्टि कीमत स्थिर रहे, तो औसत तथा सीमान्त लागत वक बराबर होगे जेसे कि चित्र

262 में दिखाया गया है। अत एक्क्रेताधिकार के अन्तर्गत ध्रा कीमत पर ब्रग दी गई बस्त की 01/ मात्रा पर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत कव की गुई मात्रा के बरावर होगी क्योंकि पूर्ण पतियोगिता के अन्तगत फर्म के धैतिज AR = MR बजो को MC वक E बिन्द पर सीचे से काटेगा।\*

(भ्र) बढ़नी पर्ति कीमत के भनार्गत जब कि औसत तथा सीमान्त लागत वक उथर की ओर छानू होते है, पूर्य प्रतियोगी केता की अपेक्षा एककेता-धिकारी कम कीमत का भुगनान करेगा और प्रतियोगी मात्रा के आधे में कछ अधिक भात्रा का क्रय करेगा। इसे चित्र 26 3 में दिखाया गया है। AC/S पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत उद्योग का पूर्ति थक है और *आ।//*D उसका माग बक्र



है। दोनों के बीच सतुलन बिन्तु P पर स्थापित होता है जहां QP कीमत पर QQ मात्रा कर्य की जाती है। एककेताधिकार में सतुलन E बिन्तु पर स्थापित होता है, और एक्केताधिकारी की कीमत MB पूर्ण प्रतियोगी कीमत QP से कम है और उनकी QM मात्रा पूर्ण प्रतियोगी ज्यादन QQ थे आऐ से क्ष्म अधिक है।

(ग) चित्र 26 4 में पटती कीमत पूर्ति की स्थिति दिखाई गर्ड है जहाँ असित तथा सीमान्त लागत वक नीचे की ओर ढालू

हे। यहाँ पूर्ण प्रतियोगी खरीद की तुलना में एक एकरोग-धिमारी कम कीमत पर अधिक कर करता है। MB एककाव कीमत है औ कि पूर्ण प्रतियोगी कीमत PQ तो कम है, परन्तु पूर्ण प्रतियोगिका चरीवी गई माता Q QQ वो अपेक्षा एककाविकारी वी खरीड़ी है

(q) यहि माँग करू पूर्ण नोचदार हो जैसा कि चित्र 25 में हैं, सो एक स्वाप्त 25 में हैं, सो एक स्वाप्त ने स्वाप्त होने में प्रतियोगी कीमत भी टीक आधी के स्वाप्त रोगी,  $MB = \frac{1}{2} QP$ । एकड़े साधिकारी पूर्ण  $MB = \frac{1}{2} QP$ । एकड़े साधिकारी पूर्ण  $MB = \frac{1}{2} QP$ । एकड़े साधिकारी क्वाप्त के टीक आधे के स्वाप्त कर करेगा,  $QM = \frac{1}{2} QQ$ ।

M

Quantity

ਹਿਸ਼ 26.4

3 द्विपक्षीय एकाधिकार (BILATERAL MONOPOLY)

द्विपक्षीय एकाधिकार एक ऐसी मार्किट स्पिति है नियमे एक अकेता जत्यादक (एकाधिकारी) उस बसु के अकेते खरीदार (एक्केयाधिकारी) का सामना करता है P हम नीचे द्विपक्षीय एकाधिकार के अन्तर्गत कीमत-उत्पादन और लाभ निर्धारण का विक्लेपण करते हैं।

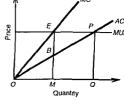
अदिपक्षीय एकाधिकार श्रम मार्किट में भी पाया जाता है। उसके विक्रतेषण के चिए देखिए अध्याय 89

#### इसकी मान्यताए

(Its Assumptions)

- विश्ले धण निम्न मान्यताओं पर आधारित है
- । एक टीवस्त है जिसके निकट स्थानापन्न नहीं है।
- २ एकाधिकारी इसका अकेला उत्पादक या विक्रेता है।
- 3 एकक्रयाधिकारी इसका
- अकेला खरीदार है। एकाधिकारी और एकक्रयाधिकारी दोनो को अपने-अपने निजी लाभो को अधिकतम करने की स्वतंत्रता है।

Quantity



### कीमत निर्धारण

(Price Determination)

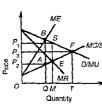
चित्र 26 5

ये मान्यताए दी होने पर, द्विपक्षीय एकाधिकार मे कीमत और उत्पादन निर्धारण को चित्र 26 6 में दर्शाया गया है। इसमें एकाधिकारी की वस्तु का माग वक्र D है और MR उसके अनुरूप सीमात आगम वक है। MC एकाधिकारी का सीमात लागत वक है। एकाधिकारी का MC वक एकक्रयाधिकारी का पूर्ति वक S है। इसका ऊपर की ओर दालू होना यह दर्शाता है कि यदि एकक्याधिकारी वस्तु की अधिक मात्रा खरीदना चाहता है तो उसे ऊची कीमत देनी होगी। इसलिए जब वह वस्तु की अधिक इनाइया वरीदता है, तो उसका मीमात व्यय बढता है। इसे ऊपर की ओर ढालू ME वक हारा दिखाया गया है. जो कल पूर्ति वक MC/S का सीमात व्यय वक है। D वक एकक्रयाधिकारी का सीमात उपयोगिता (MU) वक है।

पहले हम चित्र 26 6 में एकाधिकारी की सतुलन स्थिति को लेते हैं। वह E बिन्दु पर सतुलन में है जहां उसके MR वक्र को उसका MC वक्र नीचे से काटता है। उसकी लाभ अधिकतम करने की कीमत OP, (= MS) है जिस पर वह बस्तु की OM मात्रा बेचता है। एकक्रयाधिकारी B बिन्दु पर सतुलन मे है जहाँ उसका सीमात व्यय वह ME माग वक D/MU को काटता है। वह वस्तु की 00 इकाइयों को पूर्ति वक MC/S द्वारा निर्धारित OP, (=QA) कीमत पर खरीदता है। इस प्रकार एकाधिकारी और एकक्रयाधिकारी के बीच कीमत पर मतभेद है। एकाधिकारी ऊची कीमत OP. लेना चाहता है और एकक्रयाधिकारी नीची कीमत OP, देना चाहता है। सैद्धातिक दृष्टिकोण से, मार्किट मे कीमत के लिए अनिर्धारणता है। वास्तव में, वस्तु की बेची गई वास्तविक मात्रा और इसकी कीमत दोनों पक्षों की सापेश सौदा करने की शक्ति पर निर्भर करती है। जितनी अधिक एकाधिकारी की सौदाकारी की सापेक्ष शक्ति होगी, उतनी ही कीमत OP, के निकट होगी तथा जितनी अधिक एकक्रयाधिकारी की सौदाकारी की सापेक्ष शक्ति होगी, उतनी ही कीमत OP, के निकट होगी। इस प्रकार कीमत OP, और OP, के बीच करीं टिकेंगी।

यदि एकाधिकार और एकक्रयाधिकार फर्में एक अकेली फर्म मे विलय हो जाती है और

4 बास्तव में एककयाधिवारी ना पूर्ति वक 5 उसका AC वक है और ME उसका MC वक है।

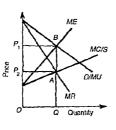


चित्र 266

एकक्रवाधिकारी एकाधिकारी फर्म को अपने आधीन कर तेता है, तो एकक्रवाधिकारी का MOS कर उसका सिता है, तो एकक्रवाधिकारी का MOS कर उसका सिता है। इस प्रकार, वितास हुई फर्म अपने लागों को F बिन्दु पर अधिकास करेगी जहा उसके DIMU वर्क को उसका MOS जब्द काटता है। वर OP, कौमा पर OF उत्पादन की आपूर्ति और उपयोग करेगी। ऐसी सिती में, वितास हुई फर्म फ्लाधिकार उत्पादन OM से चहुत अधिक उत्पादन OF प्राप्त करतीह के और हाले किए एकाधिकार

कीमत OP, से कम कीमत OP, लेती है। किर भी, ऐसा सभव है कि एका-धिकारी फर्म का एककपाधिकारी फर्म में विलय न हो सके। इसलिए अर्थशास्त्रियों ने द्विपक्षीय एकप्रियार समस्या का एक और

हज सुप्ताया है जिसे संयुक्त लाम अधिकतमकरण (Joint Profit Maximization) कहते हैं। इसके अनुर्पात, एकाधिकारी और एकाव्याधिकारी एक दूसरे को बेपी और व्यरित्ती जाने साती बानु की मात्रा पर तो समावीत कर तेते हैं, परंजू कीमत के नारे में सहस्यन तर्हें को हो। इस आधार पर, वे संयुक्त काम अधिकतम करना चाइते हैं क्वोंकि वे समझते हैं कि उनके एक दूसरे की आवस्यकताओं और आकाशाओं के बोरे में सूचना प्राप्त है। इस दिश्मीय एकाधिकारी महिल को विश्व 267 द्वारा समझाल गया है, जहा एकाधिकारी अ वित्तु पर संतुन्त में हैं जब



चित्र 267

उत्तका वक MC = MR वका वह OP, (- QB) कीमत पर OQ मात्रा कं बना 'वाहता है। दूसरी ओर, एकक्वाधिकारी है बिन्दु पर मनुदन् में हैं, जब उत्तका माग वक DMU - ME बका वह OP, (- QB) कीमत पर OQ भाग बेचना चाहता है। दोनों की सापेस समझौता करने की शहि-पर विर्माद कार्ड कुए, कहु औ कीमत P, और P, के बीच करी भी हो सकती है और इस प्रकार वह जामिश्रींद है। परन्तु उनके संयुक्त जाम P,P,× OQ है, जो एकधिकारी और एकक्वाधिकारी के बीच निम्म अपुगत में बार्ड आ सकते हैं

$$\frac{P_x - P_2}{P_1 - P_2} / \frac{P_1 - P_2}{P_1 - P_2} = \frac{P_x - P_2}{P_1 - P_4}$$

जहा P, और P, के बीच P, कोई भी कीमत है।

संयुक्त लाभों की बाट भी एक सैद्धातिक संभावना है जैसे कि द्विपक्षीय एकाधिकार समस्या का हल, जो अनिर्घारित है।

## प्रश्न

- 1 एकक्रेताधिकारी से क्या तात्मर्थ है? एकक्रयण कीमन तथा उत्पाद कैसे निर्धारित होते हैं?
- एकब्रेताधिकार एव पूर्ण प्रतियोगी बीमत-निर्धारण में अन्तर स्पष्ट कीतिए।
   "दिपशीय एकधिकार के अन्तर्गत कीमत-उत्पाद स्थिति अनिर्धारित होती है।" विवेचन कीतिए।

#### अध्याय 27

## एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता (MONOPOLISTIC COMPETITION)

भव तक रम पूर्ण प्रतियोगिता और एकप्रिकार के अन्तर्गत वस्तु-कीमत निर्धारण पर विचार करते रहे हैं। परनु वे अति स्थितिया है और व्यवहार में नहीं गाई जातीं। वासना में इन दोनों सिसितियों के बीच मार्किट स्थितिया भी है। हार्बर्ड विश्वविद्यालय के प्रोकेतर एडवर्ड एच भैच्यरतेन ने 1933 में The Theory of Monopolistic Competition और कैंग्निज विश्वविद्यालय की जोन रोबित्सन ने 1933 में ही स्वतन रूप से अपनी The Economics of Imperject Competition में पूर्ण प्रतियोगिता और एकाधिकार का सक्त्रेचण (synthesis) प्रसुत्त विश्वा। आगे जो बिस्तेषण दिया जा रहा है, वह प्रमुख रूप से वैन्दरिन की पहले पह हो आधारित है।

#### 1. সর্থ (MEANING)

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता उस मार्किट स्थिति सं सबध ग्याती है जिसमे एक विभेदीहृत बसु (differentiated product) की नई फर्में निकंता हो। "बहुत ही समाज बसुओं का उत्सादन करते बाली फर्मों में तीब प्रतियोगिता सो गेनी है, पर पूर्ण नईमें होती।" कोई विकंता अन्य विकेताओं की कीमत-उत्पादन नीतियों पर विषेष प्रमाव नहीं हात सकता और न ही डूसएं के कार्यों का उस पर कोई प्रमाव पडता है। इस प्रकार एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता उन अनेक विकेताओं में प्रतियोगिता का निर्देश करती है जो पूर्ण-स्थानपत्रों (porfice sabstitutes) का तो नहीं, पर निकट-स्थानपत्रों (close substitutes) का उतारन करते हैं।

#### 2. इसकी विशेषताएं (ITS FEATURES)

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता की मुख्य विशेषताएँ निम्नलिखित है

(1) विक्रेसात्रों की अधिक संख्या (Large number of sellers)—एकापिक्सत्यक प्रतियोगिता में विक्रेसाओं की सख्या अधिक रोती है। वे 'बहुत और प्यांत छोटे' रोते हैं (fice year many and small nowelph) परने उताराद के वेट माप पर किसी एक का नियन्या नहीं होता। कोई भी विक्रेसा अपनी उत्पादन कोर्स में परिवर्तन करके दूसरे के विक्रय पर कोई विक्रेस प्रभाव नहीं के अध्या पर कोर्स विक्रेस भाव प्रभाव के स्वांत के प्रभाव नहीं कान सकता और न ही उनसे प्रभावित होता है। इस प्रकार विकेशाओं की कीर्स पर प्रकार विकेशाओं की कीर्स पर प्रकार की कीर्स प्रकार विकेशाओं की कीर्स पर विकेशा की कीर्स प्रकार नीतियों में कोई स्वीकृत प्रस्तर-निर्माता नहीं रोती और एर विकेशा

<sup>1</sup> There is competition which is keen, though not perfect, between many firms making very similar products — A W Stonier and D C Hague, op cit. p 182

अपने कार्यों में स्वतन्त्र राम्ना अपनाना है।

(2) बाजु-विमेरीकरण (Product differentation)—पदाधिकागमाव प्रतियोगिता की एक अर्थन्त महत्त्वपूर्ण विगेरता है, वाजु-विमेरीकरण। "यदि अन्य विकंताओं में एक विकेता की वाजु में (या में वामा) यो अपन वरते को को महत्त्वपूर्ण विगेरता है, वाजु-विमेरीकरण। "यदि अन्य विकंताओं में एक विकेता की वाजु में (या में वामा) यो अपन वरते की वाजु में विमेरीकरण का ऐसा आधार वाजुनिक या कान्यांकि को मूं की विमेरीकरण का ऐसा आधार वाजुनिक या कान्यांकि को मूं की प्रीमा के परितृत्व तक के जाता है। "विमेरीकरण का आधार के हैं है। बान्य में बन्धु विमेरीकरण का आधार के हैं कि बानु को दूसरी पर अधार के अपने विकेत को विकेत की व

(न) बन्तु ही क्वानिटी में परिवर्तन नगरे (By changing the quality of the product)—ज्यादन में और में, वन्तु में क्वानिटी उसे प्रत्य बन्तुओं में मिछित नगरी है, तैन प्रपुत मान, नार्यहुत्ताना, विनाइत्यन, परिमाण, आनार, हिजादन, गा, मुन्त्य, विनाइ, न्यादी। उपभिनाओं नी परिवर्ती और अधिमानों ने अपूत्य बन्तु को बनाते ने उद्येष्ट में क्वानिटी परिवर्ती और प्रत्यान के विनेधी रण्य हिया तता है। उत्यादन इस तरह व्यक्ती बन्तु नी और अधिक प्रान्त ने के अपने के विनेधी रण्य हिया तता है। उत्यादन इस तरह व्यक्ती बन्तु नी और अधिक प्रान्त ने के अधिक प्रान्त ने के अधिक प्रत्यान के अधिक के विनेधी अध

(य) विज्ञापन एवं प्रचार द्वारा (By advertisement and propagands)—विनग्ण की ओर में, वस्तु के बारे में विज्ञापन और प्रवार, जो विज्ञी-योज्यानन तकनीक करूपानी है, एक वस्तु को अन्य वस्तुओं में मिप्रिन करनी हैं। विज्ञापन में बेनाओं के मन पर मनोवैज्ञानिक यनिविज्ञा होती है और

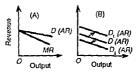
न प्रशास के प्रशास के अपने हैं जो है जो है जो है जो है जिस क्षेत्र के किया है। है। इसके प्रतिहित्त, दुवान नहीं जिस है, जह रेवाने में बैसी कार्यों है, बाइर मेंदा बैसी है, इस्तादि बातें भी बितें को बहाने में मगायत देती हैं। बसून की हमें की हुन में बसून विसेटीकरण करते हा उद्देश्य बसून की माप को इसादिन करता और उसे बस नोश्वार तनाता है।

(ग) परेंट अधिकार तथा ट्रेड मार्क द्वारा (By patent rights and trade marks)—पेंटेंट अधिकार और ट्रेड मार्क भी बन्तु विभेदीकरण को बदावा देते हैं। क्वीराग्टर भी यही काम करते हैं। कोडक

और कोंबा बोला पेटेंट अधिकारों के उदाहरण हैं जो अमरीका की बादेम ने उनके आदिकारकों को दिए हैं।हमाम, नक्म, रैक्सोना, पीज़र्म, गीदरेज इत्यादि माबुनों के ट्रेड मार्व हैं जो उपभोक्ना को इस बान में महायना देने हैं कि वह उस माबुन को चुन ने जिसके निए वाकी माबुनों की

अपेशा उमका अधिमान अधिक है।

(3) कर्मों के प्रदेश और निकास की स्वनन्तरा (Freedom of cuty and ext of funts)— एकांपिसारमान प्रतियोगिता की एक और विशेषता है, क्यों के प्रदेश या दिकास में स्वन्तना। क्योंकि क्यों का अवार केंद्रा होता है और वे तिवर-स्थानार्थी का उपायत कर कहती है, इस्तिम् यह सफ्त हो जाता है कि दीर्घक्त में वे किसी उद्योग या समूह में आ नाएँ या उसे छोड़ जाएँ। बालाव में, क्यू किस्स में नई क्यों है यह पहले की दवाय बदता ही है, क्योंकि अन्य क्यों की अरोगा हर कर्ष पर सम्मान सहन का उपायत करती है। (4) साँग वक्र की प्रकृति (Nature of demand curve)—एकाधिकारात्मक प्रतिवोगिता में किसी भी एक फर्म का वस्तु के उत्पादन के एक छोटे भाग से अधिक पर निवन्त्रण नर्री होता। इसमें सटेह नर्रों कि वस्तु निभेदीकरण का तत्त्व रहता है, फिर भी, बस्तुए निकट-स्थानापम्न तो शेती ही है। इसलिए, वस्तु की कीमत घटाकर एक फर्म अन्य प्रतियोगिया के ग्राहकों को आकर्षित कर अपनी बिकी को बढ़ा सकती है, बशर्ते कि प्रतियोगी भी कीमते न घटा दे। इस प्रकार कीमत बढ़ा देने पर उस फर्म के ग्राहक दूसरी फर्मों के पास चले जाएँगे। इसमें सदेह नहीं कि कीमत में कमी करने से फर्म की विक्री बढ जायेगी, परन्तु इससे अन्य फर्मों की कीमत-नीतियों पर विशेष प्रभाव नहीं पडेगा, क्योंकि हर फर्म के बहुत थोडे ग्राहक ही टूटेंगे। इसी प्रकार, कीमत बढ़ा देने से उस फर्म की माँग में तो महत्त्वपूर्ण कमी हो जाएगी परन्तु इससे उसके ग्राहको में से बहुत थोडे-थोडे ग्राहक री प्रतियोगी फर्मों के पास जाएंगे। इसलिए, एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत किसी फर्म के माँग वक (औसत आगम वक) का ढलान नीचे की ओर दाएँ को होता है। कीमतो के उस क्षेत्र में, जिसमें यह अपनी वस्तु की किसी मात्रा को वेच सकता है, भौंग अधिक लोचदार होती है, पर पूर्ण लोचदार नहीं होती। एक व्यक्तियत फर्म के माँग वक्र की लोच एक तो इस बात पर निर्भर करती है कि प्रतियोगी फर्मों की वस्तुओं में प्रतिलोच (cross-elasticity) का मूल्य कितना है। और दूसरे, इस बात पर कि उद्योग में विन्नेताओं की संख्या कितनी है और कुल उद्योग की माँग में प्रत्येक का वित्तना योगदान है। एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत माँग की प्रतिलोच अधिक होती है और फर्म का माँग वक्र अधिक लोचदार होगा क्योंकि उस स्थिति में बस्तुए निकट-स्थानापन्न होती है। ऐसा बक्र D(AR) और साथ ही उसका अनुरूप MR बक्र चित्र 27 1 (A) में दिखाया गया है।



धित्र 27.1

दूसरी अवस्था में, बक्र DAR) वर प्रकट करता है कि सदि प्रतिकोशी क्यों अपनी कीमतों में वित्तर्वत तन बहे, तो एकाधिकासनक प्रतियोशिता के अर्थार्थत एक कर्म को कीमत बढ़ाने सें, जनकी तुलना में, अपने विक्रम ने अधिक हानि और कीमत कम करने से अधिक साम होगा। पट्यु तोई कर्म विक्रिय कीमतों पर अपनी वस्तु की कितनी माराई वेंच सकती है, वह द तात पर निर्में है कि उपमोकासों की आब विकाती है, वस्तु के सिए उनकी प्रतिकों की तीवता कितनी है, स्थानापत्रों तथा स्थानापत्रों की कीमतों के लिए वस्त्र को पवित्तर्ता है। कर्म आपनी वस्तु की प्रकृति और विकास के लिए वस्त्र को पवित्तर्ता करने अपनी विक्री को सम्मादित कर तकती है। इन सिलिसियों में सिकाम में भी पदित्तर होने पर माँग कक अरप सामी की को सरक जाएगा। उपभोत्ताओं की आय वा वस्तु के लिए उनकी रुवियों में तीवना के बद्दने से माँग वक्र ऊपर वो और घटने से नीचे को सरक जाएगा। इसी तरह प्रतियोगी पर्सो द्वारा बीमनो में वृद्धि (या कमी) उनवी वम्नुओं वे लिए उपमोताओं के अधिमानों को घटा (या बढा) देगी जिमना परिणाम यह रोगा नि व्यक्तिगत फर्म नी बित्री बढ़ (या घट) जाएगी। प्रतिहन्दी वानुओं दी दीमतों में दृद्धि में माँग वह ऊपर वो मरक वर D. (AR) पर आ जाएगा और अन्य कर्मों दी वस्तुओं की कीमतों में कमी से माँग बक्र नीचे को सरक कर D. (AR) पर चला जाएगा. जैसा वि चित्र 27 1 (B) में दिखाया गया है।

निष्दर्भ यह निकलता है कि एकाधिकारात्मक प्रतियोगिना के अनुर्गत माँग वक्र, जिसका फर्स को सामना करना पहना है, कीमतों के सबधित रेंज में अधिक लीचदार होता है। इसका अभिप्राय ि वि वस्तु विभेदीवरण के बारण बीमत पर पर्म वा वृष्ठ नियत्रण होता है और पर्मों के बीच वीमन-भिन्नक (price differentials) होते हैं। इसके बावजूद, भिन्निन-वस्तु की मार्किट कीमत का सामान्य स्तर माँग वक के इतान को निर्धारित करता है। जहाँ तक यह कीमत पर नियशण कर सबती है, वहाँ तक तो पर्म एकाधिकार से समानता रखती है और क्योंकि इसका माँग वक्र मार्विट वी स्थितियों से प्रभावित होता है, इसिरण वह पूर्ण प्रतियोगिता से समानता रखती है। अत ऐसी स्थिति को विशेष रूप से एकाधिवारात्मक प्रतियोगिता माना गया है।

#### 3 एकधिकारात्मक प्रतियोगिंता के अन्तर्गत फर्म का कीमत निर्धारण (PRICE DETERMINATION OF A FIRM UNDER MONOPOLISTIC COMPETITION

एवाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अनुर्गत फर्म के सनुलन का सामान्य विक्रेपण अत्यकालीन और दीर्पवालीन में विया जाना है।

(क) अल्पकातीन सनुतन (Short-run Equilibrium)

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत फर्म का अत्यवातीन विश्वेषण इन मान्यताओं पर आधारित है

 (i) विक्रेताओं की सच्चा अधिक हाती है और वे एक-दूसरे से स्वतन्त्र रूप से वार्य करते हैं। प्रत्येक अपने क्षेत्र में एकधिकारी होता है.

(n) प्रत्येक विक्रेता की बस्तु अन्य बन्तुओं से विभेदीनत (या भिन्नित) रोनी है.

(m) पर्म वा निश्चित माँग वक्र (AR) होता है जो सोचदार होना है,

(iv) विचाराधीन बस्तु वे उत्पादन वे लिए माधन सेवाओं वी पूर्ति पूर्ण लोचदार होती है,

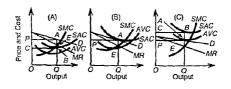
(v) अत्यवातीन में हर फर्म वा लागत वक्र अन्य फर्मी के लागत वक्रा से भिन्न होता है.

(vi) उद्योग में बोर्ड नर्ड फर्म प्रवेश नहीं करती।

हन मान्यताओं के रिए हुए होने पर, प्रत्येक वर्ष ऐसी बीमत और उत्पादन निश्चित बत्ती है निममें उसे अधिकतम लाभ प्रान हो। मतुस्त बीमत और उत्पादन उम बिदु पर निर्धारित होना है जहाँ अन्यवासीन मीमान्य सामत मीमान्य आगम के बगबर होती है।

क्योंक अत्यकातीत में लागतें निप्त होनी हैं, इसलिए अरेशाकृत कम प्रति इवाई लागतों वाली एमं केवल सामान्य लाभ कमाएगी। यदि यह केवल औमत परिवर्तनगील लागन को ही पूरा कर पानी है, तो उसे हानि उठानी पड़नी है।

चित्र 27 2 (A) में, अल्पकातीन सीमान्त लागत वक (SMC) सीमान्त आगम वह (MR) वो E बिन्दु पर बारता है। यह मनुलन बिन्दु, बीमन QA (= OP) और उत्पादन की QQ पात्र। निर्धारित करता है। परिणामनकप, पर्म सामान्य से अधिक ताम, RBC क्षेत्र द्वारा प्रकट किए गएं. कमानी है। षित्र 27.2 (B) भी उसी ससुतन बिन्दु, और कीमत तथा उत्पादन को प्रकट करता है। यस्तु इस पिति में फर्म केवल अपनी अलकातीन औसत इकाई लागत (SAC) को ही पूरा कर पाती है जैसा कि माँग वक D और अल्यकातीन औसत इकाई लागत वक SACस्गर्ग-विन्दु अपर प्रकट करने हैं। फर्स मामान्य लाग कमारी है।



चत्र 27.2

विज 27 2(C) उस स्थिति को प्रकट करता है जहाँ कर्म अत्यक्तसीन औसत इकाई लागत को भी पूरा नहीं कर पाती और हामि उठानी है। SMC और MR वको की टि बिन्दु पर समारता हारा निर्मात कर को प्रक्रिक कर के हैं पूरा कर पाती है। मिन कर पाती है। मांग वक D और औसत परिवर्तनोंकि सागत कर MVC का स्था बिन्दु A फर्म के कर दो जाने का बिन्दु (shut-down pout) है। बिट कर्म के बेस के मिन के विश्व में मिन से आती है, तो इसे आगे उठान वन कर लगा देगा। हो, इस सीमत पर कर्म की अपन कर्म के स्वत्य होनी में अपती है, तो इसे आगे उठान कर कर लगा देगा। हो, इस सीमत पर कर्म की स्वत्य कर लगा देगा। हो, इस सीमत पर कर्म की सात है अपने सात है कर तकरी से वार्त है।

यह आवश्यक मंत्री कि अञ्चलातीन से सब हमों समाज दीमते बमूल करें और उतानी ही मात्रा का उतादन करें नितान कि हमने उपर दिखाया है। यह तो बेबल अपने व्यामितीय उदावरण की सरस बनाने के लिए हमने हिम्मा है। बातु निमेरीलप्ण होने के कारण दोमानो और मात्राओं की एकरूपता की आवा नहीं ही जा सबती। हर हमने अपनि-अपनी अञ्चलतीन लारातों के अनुसार क कार्य करती है और अपने SMC कर को अपने MR कत्त के बरावर करती है। धरतु इसका स्व मतस्य मही हि एक कर्म अञ्चल करते हैं। विश्व दीमत निवार करती है। बचाकि उस वश्च के निवार-स्थानापन्न है, इसलिए उसकी बीमत उन अञ्चल कर्मों की बीमतो के आस-पास ही होगी जो उसने मितनी-असती बन्द का उत्यादन करती हैं।

#### (ख) दीर्घकालीन सतुलन (Long-run Equilibrium)

दीर्घकालीन में, समायोजन प्रक्रिया दो तरह से हो सक्ती है (1) उद्योग या समूह के भीतर,

और (॥) प्रवेश के चुला रहने पर।

() उद्योग के भींतर समायोजन (Adjustments within)—दीर्घकालीन में, एकप्रिकारात्वम प्रतियोगिता के अनार्गत समायोजन प्रक्रिया विश्वड प्रतियोगिता प्रक्रिया से मिस्ती-जुतारी होती है। हर फर्म व्यानी सीमान्त लागत को अपने सीमान्त वागन के हरायद चताती है। बाँग तक अधिक सीचदार होता है और हर फर्म अपनी तागत स्थितियों के अनुसार अपने उत्सावन कर समायोजन करती है। यह अपने उत्पादन के पेमाने को बरल सहती है। यदारी हर कर्म का अपना श्रीमत-उत्पादन तर होता है, फिर भी, वह सामान्य तरा से बहुत फिर तहीं हो सकती, नवींक स्तेक कर्म सामस्य स्तर हो तह है, फिर भी, वह सामान्य तरा से बहुत फिर तहीं हो सकती, नवींक स्तेक कर्म सामस्य करने पत्त हो तह के साम है। यह कुत उत्पादन कुत माँग से बद आए, तो बीमते गिर जाएँगी। मींग वह, विसक्त हर फर्म को सामना करना पदता है, नीचे हो जाएंगा और पहने से नीचे तता है है। उत्पादन होंगी के सामना करना पदता है, नीचे हो जाएंगा और पहने से नीचे तता हम हम के बरावर होगा। यह इस कीमत-उत्पादन समायोजन की प्रक्रिया में एक धर्म अपने उत्पादन की विधिवालि औरता तथा, वह ती हम तह की हम तथा है। ती के के बरावर होगा। यह इस कीमत-उत्पादन समायोजन की प्रक्रिया में एक धर्म अपने उत्पादन की विधिवालि औरता तथा, वह तो हम तथा के बरावर होगा। यह इस कीमत तथा, वह हम समायोजन कि बहु होगा करता के सुर हम तथा हम तथा

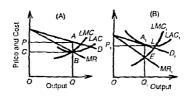
(4) मिशा खुला रहने पर (With open entry)—विशुद्ध प्रतिमोगिता की भाँति एकाधिकारात्मक प्रतिमोगित उद्योग में फर्मों के आने या उसे छोड़ जाने की मानदात को स्वीकार कर तने पर, मानायोजन प्रतिका का परिणास पर कोगा कि का कर्मकेशी गढ़ सामायोजन प्रतिका का परिणास पर केगा किया करेगी। यह वासायोजन प्रतिका का परिणास पर कीगा कि का तिकी। यह वासायोज प्राप्त है क्योंकि दीर्घकातीन में, कोई भी फर्म सामान्य से अधिक लाग भा फिर हानि

नरीं उठा सकती, इसलिए कि प्रत्येक फर्म समान वस्तु का उत्पादन बन्ती है।

यदि एकाधिकारात्मक प्रतियोगी उद्योग में कमें सामान्य से अधिक नाभ कमा रही है, तो उस समूर में नई कमें प्रवेश करोगी। नई पर्मों के आने में वर्तमान मार्किट अधिक विश्वेताओं में विभाजित हो आएगी जिससे वर प्रमें बातू वी पत्नी ने बन माना बेबेगी। परिणाम यह होगा हि व्यक्तिगत फर्मों के माँग वक नीचे की ओर बाएँ को सातक जाएंगे। मार्थ ही नई फ्लों के आने से माँग वक जाएंगी और इसलिए साधन-संवाओं की कीमते भी, निससे व्यक्तिगत फ्लों के लागत कह उपने को सत्तक जाएंगी। और बातक कि की को तो को सात वहीं के उपर देवने की यह दोहरी समायोजन प्रक्रिया मामान्य से अधिक लागों को कम कर देगी। इस प्रवार दीर्ववातीन में, एर फर्में केवल मामान्य काभ ही कमा सबेगी। इस स्थिति को आमने-सामने विज 273 (A) ओर (B) में दिखान पत्ता है।

नई कमों के आने से पहते कमें की माँग और लागत खितियों निज 27 3(A) में पकट की गई है, जहाँ कमों बत्तु की OQ मात्रा को कीमत QA (-OP) पर बेचती हैं को? PABC सामान्य से अधिक लाक कमाती है । जा मांग कर नीचे की ओर सरक कर D, पर आ जाता है और दीर्घकालीन सीमान्त तथा औसत लागत कक ऊपर को गरक कर LMC, और LAC, अन जाते हैं औमा कि विश्व 27 3(B) में खिवाया गया है। परिणाम यह होता है कि वे तिरोधी शक्तियों अधिक लाभ के बेचल समान्य कर होती है। प्रमें माँग पक D, ओर दीर्घकालीन औसत लागत कर LAC, के स्पर्ण बिद्ध A, पर बेचल सामान्य साम प्राप्त करती है। ऐसी सिति में प्रतिकृति करने कीमत GP, पर बेचल सामान्य साम प्राप्त करती है। ऐसी सिति में प्रतिकृति करने कीमत GP, पर बेचल सामान्य साम प्राप्त करती है। ऐसी सिति में प्रतिकृत करने कीमत GP, पर बेचल है। स्वाप्त कीमत उच्च कीमत GP, पर बेचल है। साम बेचल उच्चोप के में हैं क्यों का आनी बच्च हो जाता है।

यदि एकाधिकारी प्रतियोगिता में क्में अतिरिक्त क्षाप्र मरी बमा सकरीं, तो वे शांनि भी नहीं उठाती पर सकतीं। एसी स्थित में, यदि वाली इमें उद्योग को छोड़ जाएँगी। पूर्ति कम हो जाएगी और बीमत बढ़ जाएंगी। दूसरी और, कमों के 'पेचे जाने से साधनों की बहुतावत हो जाएगी। अत में कीमत में बढ़ि और लागत में कमी हानि को समाज कर होगी। अलिम स्थिति वह होगी जो



वित्र 📭 🤰

वित्र 27.3 (B) में दिखाई गई है, जहाँ प्रत्येक फर्म और समस्त उद्योग दीर्घकालीन मन्तुलन में होते।

एवाधिकारात्मक इतियोगिता के अलामी दीर्घवानीन मनुनन विस्तेषण एक और मटस्वपूर्ण तब्द की प्रबट बनता है कि प्रदेश कर्म की मांगानात उद्योग उपद्यन उत्यादन का उत्यादन तर्की करेंगे। अतिरिक्त क्षमता हमेगा हंगी क्योंकि क्यें नार्दा वा पानत उन्हों अधिकतम क्षमता तक नहीं बन मक्नी और इस क्यार वर्ड पैनाले के उत्यादन ही निक्यांकियाओं वा पूरी तरह उपभोग नहीं कर मक्नी। यह बात दिव 273(3) में स्वय् है, जुले में पान क छू और LAC, वह दा मार्ये बिन्दु निम्महास स्वर L पर नहीं है, बल्कि L, है जिसके दायों और L है। इस्तार करने वह मी मार्ये कर करते हैं। हमार करने कर में स्वर कर करते हमारे कर करते हैं। स्वर्ण कर करते हमारे करते हमारे कर करते हमारे ह

### 4. चैम्बरतेन का समूह संतुसन (CHAMBERLIN'S GROUP EQUILIBRIUM)

उद्योग और ममूह की घारणा (Concept of Industry and Group)

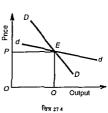
'उद्योग' महर्' एक ममस्य (homogeness) तन्तु वा उत्यादन बंदने वाली महर कर्मों को निर्दिट सहता है। यदन्तु एकपियमस्यक प्रतिविधितन के अनार्यन वस्तु बिपेसेहृत (differentiact) होती है। उत्तिविधित वस्तु बिपेसेहृत (differentiact) होती है। उत्तिविधित करते हैं महित वस्तु वस्तु करते हैं महित वस्तु वस्तु करते हैं महित वस्तु वस्तु करते हैं महित वस्तु उत्पादित करते होती प्रत्यों के इत्तु वस्तु वस्तु करते हैं महित वस्तु उत्पादित करते होती प्रत्यों के इत्तु वस्तु करते हैं महित वस्तु करते हैं महित वस्तु वस्तु करते हैं महित करते हैं

सकता।" वस्तु समूह मे प्रत्येक वस्तु की प्रति-लोच ऊँची होती है तथा जब समूह की अन्य वस्तुओ की कीमत में परिवर्तन होता है, तो वह माग वक को सरका (शिफ्ट) देती है। एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता मे उद्योग के माग और लागत वक्र अस्पष्ट धारणाए वन जाते है, क्योकि कीमतो का एक "झुण्ड" होता है। ट्रिफिन के अनुसार, "वस्तु विभेदीकरण उद्योग की धारणा को उसकी निश्चितता और जसकी उपयोगिता में बचित कर देता है।"

समृह सतुलन सिद्धात (Group Equilibrium Theory)

चैम्बरतेन दीर्घकालीन समूह सतुलन का अपने सिद्धान्त का विकास दो प्रकार के माग वक्रो DD और dd को मानकर करता है, जैसे कि चित्र 27 4 में दिखाया गया है। समस्त समृह का माग वक DD है। यह इस मान्यता पर खींचा गया है कि सभी फर्में एक समान कीमत लेती है और समान आकार की है। 44 एक व्यक्तिगत फर्म का माग वक्र है। दोनो माग वक्र विकल्पो को दर्शाने है जिनका एक फर्म सामना करती है जब वह

अपनी कीमत को बदलती है। चित्र में फर्म OQ उत्पादन OP कीमत पर बेच रही है। वस्तु विभेदीकरण के साथ समृह का सदस्य होने के रूप में, फर्म अपनी कीमत को दो कारणों से कम करके अपनी बिक्री को बढ़ा सकती है। प्रथम, वह महसस करती है कि अन्य फर्में अपनी-अपनी कीमते कम नहीं करेगी. और दसरे, वह अन्य फर्मों के कछ गारक आकर्षित कर लेंगी। दसरी ओर. यदि बार अपनी कीमत OP से ऊपर बढ़ाती है तो उसके विक्रय कम हो जाएंगे क्योंकि समह मे अन्य फर्में अपनी कीमते बढाने में इसका अनुसरण नहीं करेगी और वह दूसरी फर्मों के पास अपने कुछ ग्राहक खो देंगी। इसलिए फर्म का अधिक लोघदार माग वक da होता है। परन्तु यदि वस्तु समूह मे सभी फर्में एक साव ही



इसकी मान्यताए (Its Assumptions)

भैम्बरलेन का समूह सतुलन निश्लेषण निम्न मान्यताओ पर आधारित है

- फर्मों की सख्या अधिक है।
- (2) ब्रेताओं की सख्या अधिक है।
- (3) प्रत्येक फर्म एक विभेदीकृत वस्तु का उत्पादन करती है जो अन्य फर्मों की वस्तु के निकट स्थानापन्न 🖣 । (4) प्रत्येक फर्म की स्वतंत्र कीमत नीति है और वह पर्याप्त नोचदार माग वक्र का सामना

अपनी कीमतो को घटा (या बढा) देती है, तो फर्म का कम लोचदार माग वक DD होगा।

- करती है, और यह भी आभा रखती है कि उसके प्रतिद्वदी उसके कार्यों पर ध्यान नहीं देगे। (5) प्रत्येक फर्म को अपने माग और लागत बको की जानकारी है।
  - (6) साधन कीमते और प्रोद्योगिकी स्थिर है।

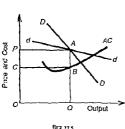
    - (7) प्रत्येक फर्म वा उद्देश्य अल्पकालीन और दीर्घकालीन लाभ अधिकतम करना है।
    - (8) किसी भी एक अकेली फर्म द्वारा किया गया कीमन का समायोजन समस्त समह को

प्रभावित करता है परन्तु प्रत्येक फर्म जिस प्रभाव को अनुभव करती है, वह नगण्य (negligible) होता है। यह सगति मान्यता (symmetry assumption) हैं।

(9) जैसा कि चैम्बरलेज ने कहा है, "शोर्यपूर्ण मान्यता (heroic assumption) यह है कि समस्त समूह में भय बस्तुओं के माँग और लागत वक दोनों ही समरूप रोते हैं केवल इस बात की जरूरत होती है कि उपभोक्ता के अधिमान दिभिन्न वस्तुओं में समान रूप से घँट जाएँ और कि उनका अन्तर इतना अधिक नहीं होना चाहिए जिससे कि लागत से बहुत अन्तर पढ जाए।" यह समता मान्यता (uniformity assumption) है।

ये मान्यताए और DD और dd दोनो प्रकार के माग वक्र दिए होने पर, चेम्बरलेन फर्मों के समूह सतुलन की व्याख्या करता है। वह इन माग बको के अनुरूप MR बकों को ओर LAC के अनुरूप LMC वक्र को नहीं खींचता है।

(क) अत्यकाल सतुलन (Short-run Equilibrium)—अत्यकाल एक रियति है जिसमें किमी भी



फर्म की अपनी कीमत ओर उत्पादन परिवर्तित करने की प्रवृत्ति नर्शि पाई जाती है। अत्यकाल संतुलन फर्म बे MR ओर MC की समानता पर रोता है। फिर, कीमत- उत्पादन सयीग अम विन्द पर शिता है जहां फर्स का माग बक्र dd गमुह माग बक्र DD की कादेता है।ऐसी स्थिति को चित्र 27 5 में दर्शाया गया है। फर्म 00 उत्पादन को 0P कीमत पर बेचती है, जब इसका माग वक dd समूर माग वक DD की A विन्दु पर कारता है। 01% = 0A1 कीमत पर फर्म लाभ अधिकतमकरण उत्पादन 00 करती हे क्योंकि उसका MC वक्र MR बक्र को *BA* के बीच किमी भी जगह बाटता है। फर्म PARC असामान्य

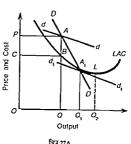
लाभ कमाती है। क्योंकि यह मान्यता हे कि सभी पर्मों के लागत और गांग वक्र समम्प है, इंगलिए चित्र 27.5 एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में सभी फर्मों का अन्यकालीन ममह मतलन व्यक्त करता है।

(य) दीर्घकात सनुतन (Long-ron Equilibrium) - नासन में, पेपनानेन ना समूह सनुतन दीर्घनाल से मध्यद्र है जिसना यह दो त्यितियों ने अन्तर्गन अध्ययन करना है (i) जब नई प्रमौ का प्रवेश बद होता है, ओर (a) जब नई फर्मों का प्रवेश खुला होता है। हम इनकी नीचे विवेचना काते हैं।

### ()) प्रवेश वद के साथ सनुलन (Equilibrium with Entry Closed)

चित्र 27.6 एकधिकारान्यक प्रतियोगिता में रामूर के दीर्घकालीन मतुलन को दर्शाता है जब यार माना जाना है कि नई फर्मों का प्रवेश वद है। दीर्घशानीन मतुलन को समायोजन विन्तु 🗸 से भारम होता है, जहा dd और DD वह एक दूगरे वो बादते हैं और Q1(= OP) अम्पवानीन मतुलन बीमत स्तर है जिस पर प्रत्येक पर्स बानु की 00 मात्राए बेचनी है। इस पीमत-उत्पादन म्तर पर प्रत्येक कर्म सामान्य से अधिक लाग PABC विभाती है। dd वक वो अपना माग यव

समझते हुए प्रत्येक पर्भ अपनी वित्री और लाओं को बढ़ाने के उद्देश्य से अपनी कीमन में कभी कर देती है, इस मान्यता पर वि अन्य फर्में इसके प्रति कोई प्रतिक्रिया नहीं करेंगी। सेकिन अपनी माग की मात्रा की व्या वक्र के माथ बहाने की बजाय वह DD वक्र के माय गति बरनी है। बास्तव में, प्रत्येक पर्म एक ही हम से सोचनी और कार्य करती है जिससे DD वक्र के साथ-साथ dJ वक्र नीचे को संग्क जाना है। नीचे की आर du वक्र का मरकना नद्ध शक् चनना रहना है, जब नक कि वह d.d. बब्र कारूप धारण नहीं कर लेता है और LAC वक्र को 📭 बिन्हु पर म्पर्ध करता है। यह दीर्घकालीन मनुलन स्थिति है, जहा प्रत्येव फर्म बेवन 0,4. र्वामन पर *oo*, बस्तु की मात्रा बेच



ादत्र 27.£

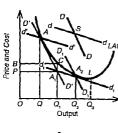
बर बेबन मामान <sup>करा</sup>र ही बमाणी। यदि <sub>वी.स</sub> वह LAC वह वे नीचे मरक जागा है, तो प्रत्येव पर्म हाति उद्याणी। विश्वेवत में <sup>0</sup>भी रे कि <sup>गर्द्ध</sup> कमती रह मक्ती और हाति वो ममान बस्ते वे निए बीमत को बदाबर <sub>(2.4</sub> सार पर नाता परेता। इसका, उत्येद क्यें <u>करूर</u> आवार की होती और LAC वह द्वारा क्या स्टरनम प्ताट चनाएगी।

### (2) प्रवेश खुला के माथ मनुलन (Equilibrium with Open Entry)

समूर सनुबन की ब्याजा बरने के निए हम अब चित्र 277 को लेने हैं जब नई फर्में समूह से प्रवेश करनी हैं। बीमन समायोजन 44 वज के साथ दिखाए गए हैं और फर्मों के प्रवेश की DD वज के सरकने से दिखाया गया है।

मान मीत्रिण हि प्रापिक जलकातीन मनुनन 5 पर है जगे DD और 44 वह बारते है और वर्गमान पर्मे मामान्य में अधिक नाम प्राप्त करनी हैं शिष्टेश नित्त में, नर्ड पर्में एन्ट्र में जावहर प्रत्येक पर्म में विविधों को नक पर देही हैं भी मामां वह DD में हैं 10 पर पर प्रेर्ण ने हैं। हैं गिया मुद्देन ने पर स्पापित हैं तो हैं, जहाँ ममूर का मींच वह D'D वह LAC को स्पर्ण करना है। त्या की मन्द्र-राशक मामा DD और OD हैं भारत्व वह का मीच वह मिद्दे नहीं है। हमानिष्ठ प्रत्येक पर्म की नाम प्रदा्त करोह से बीट मामां के DD के सारत्य वह कर मीच वो मान्या जाता है, वह कत करा, बीट कर बता। बताहि सब पर्म में हो माम, एक-दूसरे के जान के बिता, कीमने पराधी रही है, नवा मनुनन पर्में में नीचे सनुत्त मर A, पर स्थापित होता है, नोचें ममूर का मीच वह DD, पर्म वे मीत वह JD, को बाटता है। हम स्पर्य प्रत्येक पर्म QA, बीचन पर चलु की OD, मान्य बेक्सी है, और कोहिंद LAC वह सनुत्त बित्तु में करा स्थित है, सनित्त मिट A, बाल सरह की पर्द सित्त हमी है। हिस्स प्रत्यों है

परम् बुद्ध क्यें नेत नह राजि उदानी नहीं रह महत्ती। परिमामबन्दा, ऐसी हमें समूर हो छोड़ जाएगी। ऐसा राजे हर पूर्वि हट जाती है और मांग बढ़ जाती है। 100 वह दार्ट जार हो समझ बर  $D_D$  पर आता है आ सनुबन्ध प्राप्त स्थानित होता है जाते हमें प्रस्ते हमें हा सामित दा  $A_D$  वह LAC हा गार्च हरना है। यह समूर ही द्वारंतित नियर मुद्द न विश्वित होंगी। उत्तेवत



वित्र 27 7

फर्म QA, बीमत बसून करेगी, बस्तु की QA, मात्राएं बेपगी और सामान्य ताम प्राप्त करेगी। इस प्रकार समूर सतुतन दो गार्ता से निष्ठिचत होना है प्रयम, ८८, वक अवस्य LAC वक का स्पर्ग करे, और पूसरे, ०,०,०,० वक अवस्य सर्मा बिल्डु पर ८८, और LAC वको का स्पर्ग करें होने परनु ८८, और LAC वको का स्पर्ग करें होते हैं परनु ८८, की LAC वको का स्पर्ग कराम उत्पादन को सर नहीं है। LAC वक का स्पृतनम विद्यू ८ सार्थ किया है है प्रस्तु है दोई और है क्योंकि मांग दे का सीतिज नहीं है, विकार नीचे की और उस एका प्रकार स्प्रतादन के प्रतिचार नोचे की और अप एका प्रकार के प्रतादा के अनोप्त प्रतिचार को स्प्रताद के स्प्रताद के अर्थ का एका प्रकार स्प्रताद स्प्रताद से के प्रतिचार की अर्थ का एका प्रकार का स्प्रताद में है और वह एका स्प्री है अर्थ का एका स्प्रताद का से हैं यही

उसमें अतिरिक्त क्षमता होती है जिसे चित्र 27.7 में A.L हारा दर्शाया गया है।

समूह संतुलन की आलोचनाए (Cribeisms of Group Equilibrium)

चैत्रदातेन के समूह सतुनन सिद्धान की आलोचना उनके अपने अनुवाधिकों ने ही की है, जैसे रावर्ट ट्रिफिन्न (Robert Trillin), किन मैक्सप (Pint Macrilly) ओर आर्थर स्मिपीन (Arthur Smithles)

1 प्रिफिक्त ने तो "समूर" के विचार को ही अस्तीकार कर दिया है। उसके अनुमार एकाफिकायसक प्रतियोगिता का सिदान्त केवल मार्ग के सतुन्त की व्याच्या कर सकता है। वह प्रधानापत्रों की गृत्यां (chans) में, अन्तर को स्पष्ट किए दिना उद्योग के संतुन्तन की व्याच्या नहीं कर सकता। जब वस्तु विभवेकिस्य होता है तो प्रत्येक फर्म स्वय एक उद्योग होती है। इसिनए उद्योग के मारा और सायत वक खींचने के सिए मिनित बन्नुओं को जमा करना समय नहीं है। ऐसा सोगं अमेरीन बन जाता है जब निकट स्थानापत्रों के सिए निनसे बस्तु समूर बना हो, एक जीमत हो।

2. एडडूज ने चैम्बरतंन की आलोचना उद्योग की धारण त्याग देने पर की है। उसके अनुसार, उद्योग की धारणा को अस्वीकारना अनावश्यक और अवाधनीय है क्योंकि इसका आर्थिक विश्लेषण

और वाम्मिक बिक्व स्थितियों में बहुत महत्त्व है। 3 उत्तक्षन तब भी उत्पन्न होती है जब चेम्बरतेन प्रत्येक क्षमें को एशिकारात्मक मानता है जिसका अमिप्राय समुह की बसुओं में मौत भी कम प्रतिन्तीय है, और दूसरी और, जब वही हारणा बना सेता है कि समुह वी को करीब करीब परसार-निर्मेत है, तिसका अभिप्राय यह है कि समुह वी बसाओं में मींग की प्रतिन्तीय अधिक है। यह विक्लिप को अस्पट कराता है क्योंकि

सह एक ही रामूह में बातुओं के तिए तीच के मही मूल को साथ नहीं करता है।

4 यह स्माना जाता है कि चेम्यत्मेन वी मींग और सामार दोनी बड़ी की ममनपता वी
वीद्यूष्टी मामारता वी
वीद्यूष्टी मामारता वी
के में स्वतंत्र के स्

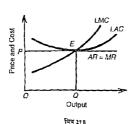
- 5 इसी प्रकार, एक फर्म के कीमत-समायोजन के अन्य फर्मों पर नगण्य प्रभाव की सगति मान्यता (symmetry assumption) भी स्वर्ण-इन से मेल नहीं व्याती। शास्तव में, विशुद्ध प्रतियोगिता के अत्यर्गत, जहीं मौग कक हैतिज हो, वहीं व्यक्तिगत फर्म की कीमत-नीति का प्रभाव नगण्य हो सकता है। इसतिए सर्वार-विद्न औसत लागत कक के चुनतम चिन्द पर होगा।
- 6 सबसे कडी आलोचना फैलनर (Fellner) ने की है जो एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के साथ-साथ चैम्बरतेन के बसु-विभेदीकरण विषयक दृष्टिकोण पर भी आपत्ति करता है। विशुद्ध प्रतियोगिता की भौति, एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता भी दुर्तभ मार्क्टि स्थिति है। इस प्रकार बसु विभेदीकरण ऐसे मार्क्टिंग विशेषता है जिसमें "थोडे प्रतियोगियों भे प्रतियोगिता हो" (competition amone the few)।
- 7 कालडर ने चैम्बर्सन की उसकी इस भान्यता के लिए आलोचना की है कि फर्में बसु समूर में प्रवेग करती है। उसके अनुसार, खुले प्रवेश का अर्थ है कि एक फर्म अपने प्रतिद्वदियों की तरह एक पूर्ण समस्य बसु का उत्पादन कर सकती है। कालडर का यह तर्क है कि ऐसी स्थिति में एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में बस्तु विभेदीकरण के साथ सुना प्रवेश की मान्यता टिक नहीं
- 9 समूह सत्तुवन के विस्तेषण में क्षेत्र और DD को की पैम्बरतेन किल्क्षावना श्रे दोपपूर्ण है क्योंकि इसते क्षेत्र MV DD को में परिवर्तन का सक्य स्पट नहीं बतुन्तु परिणाम दुव होता है कि समूर में क्यों की राख्या और आकर पर या बीमा पर अपवा मंहण्यालाम पुर विस्तर्क नहीं बताया जा सकता। इस कराए, आर्थिबाट समूह सतुवन के विद्यार्थ को अपूर्ण स्मृतुत्रक्ष

### 5 अतिरिक्त क्षमता का सिद्धान्त (THEORY OF EXCESS CAPACITY)

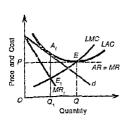
अतिरिक्त समता का विचार हाल ही में शुरू नरीं हुआ है बिक्त विक्सैल (Wicksell) और कैर्मस (Cairnes) की प्रारंभिक कृतियों में मिलता है। सराका (Pero Saralia) और श्रीमती रोक्किन ने भी इसकी रूपरेया दी। परन्तु चैक्यरोत ने बहुत ही व्यवस्थित इग से इसका प्रतिपादन किया और चैक्यरोन का अनुकरण कॉलडर, काहन (Kahn), हैस्ड (Harrod) और कैसल्स (Cassels) ने किया।

अतिरिक्त (या अप्रयुक्त) क्षमता के मिद्धान का सम्बन्ध दीर्घकातीन में एकप्रिकारात्मक प्रतित्योगिता के साथ है। इसकी यह परिभाषा दी जाती है "कि दीर्घकातीन में, इप्टतम उत्पादन और बास्तव में प्राप्त किए गए उत्पादन का अन्तर" अतिरिक्त क्षमता है।

पूर्ण प्रतिवोगिता के अन्तर्गत माँग कह (AR) दीर्घशानीन औसत लागत वह (LAC) को उसके म्यूनतम विन्दु पर स्पर्ध करता है और सञ्जनन की सब हातें पूरी हो जाती है LMC - MR और AR (कीमत) = न्यूनतम LAC। इसका अभिप्राय यह है कि नई कमी के प्रधा किमान कभी को सह वात के लिए विश्वश करता है कि वे न्यूनतम औसत क्षा लागा की सेन्यनतम विन्दु पर अपने



की ओर ढालू होता है। नीचे की ओर ढालू माँग वक LAC वक को उसके न्यूनतम बिन्दु पर स्पर्श नहीं कर सकता। सतुलन की दोहरी शर्त LMC = MR = AR (d) = न्यूनतम LAC पूरी नहीं रोगी। इसलिए, फर्में जब सामान्य लाभ बमाती है, तब भी इंप्टतम आकार से कम होगी। कोई फर्म आदर्श उत्पादन नहीं करना चाहेगी, क्योंकि भतुलन उत्पादन में अधिक उत्पादन करने से सीमान आगम (MR) से दीर्घकालीन औमत लागत (LAC) बढ जाएगी। इस प्रकार, एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत प्रत्येक फर्म इप्टतम से कम आकार की होगी और वह अतिरिक्त क्षमता के अन्तर्गत कार्य करेगी। इसे चित्र 27 9 में दिखाया गया है, जहाँ एकाधिकारात्मक प्रतियोगी फर्म का माँग वक्र & है और उसके अनुरूप सीमान्त आगम वक्र MR, है I LAC और EMC दीर्घकालीन



वित्र 27 9

उत्पादन के साधनों का सबसे अधिक प्रयोग करे। चित्र 278 में, बिन्डु *E* पर असाधारण लाभ प्रतियोगिता के कारण समाप्त हो जाएँगे क्योंकि MR ≈ LMC ≈ AR = LAC न्यूनतम बिन्दु E पर और उत्पादन का दक्षतम स्तर 00 होगा जिसका समाज उपभोग करेगा। यह आदर्श अथवा इस्टलम उत्पादन है, जिसका शीर्घकालीन

में फर्में उत्पादन करती है। पूर्ण प्रतियोगिता की भौति एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में व्यक्तिगत फर्म के सामने गाँग वह क्षेतिज नहीं होता, बल्कि नीचे

ओसत लागत और सीमाना लागत वहा है। फर्म बिन्दु E, पर सतुलन में हैं, जहाँ LMC बंद्र MR, बंद्र की मीचे से काटता है और Q,A, कीमत पर OQ उत्पादन निश्चित होता है। 00 संतुलन उत्पादन हो है परन्त् आदर्श उत्पादन नहीं है, क्योंकि LAC वन को d बक्र बिन्दु A. पर स्पर्श करता है, जो न्यूनतम बिन्दु L के वाएँ को स्थित है। यदि फर्म 00 से अधिक उत्पादन करने का प्रयत्न करेगी, तो उसे हानि होगी क्योंकि सतुसन बिन्दु E, से परे, LMC >MR, इस प्रकार, फर्म की ऋणात्मक अतिरिक्त क्षमता (negative excess capacity) है जिसे QQ, मापता है और एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के

अन्तर्गत काम करते हुए फर्म उसका उपयोग नहीं कर सकती।

वित्र 27 9 की सरावता से दोनो सतुतन व्यितियों की तुतना प्रकट करती है कि एकाधिकारात्मक प्रतियोंनिता के अन्तर्गत कोई भी एमं अपनी पूरी अभाग पर काम नहीं कर सकती | विरत्तात्मक अतिराज्ञीत्म को अप्ता पर होने । ऐसा इतियुक्त कि पूर्ण प्रतियोगिता की अपेक्षा पर्लेक एमं क्षतिराज्ञ अमान कोई अपेक्षा पर्लेक एमं कम उत्पादन करती है और अधिक बीमत बनुत करती है। प्रयम, एनाधिकारात्मक प्रतियोगी उत्पादन पूर्ण प्रतियोगिता उत्पादन से कम है 00, 00, दूसरे, एकाधिकारात्मक प्रतियोगी क्षांत्म पर्लेक्ष एक अधिक है 0.4 00, 00, 1

चम्बरलेन की अतिरिक्त क्षमता की घारणा (Chamberlin's Concept of Excess Capacity)

वैम्बरलेन की अतिरिक्त क्षमता की व्याख्य पूर्ण प्रतिचारिता के अन्तर्गत आहर्ता उत्सादत ((deal output) से मिन्न है। पूर्ण प्रतिचारिता के अन्तर्गत प्रतिक कमें अपने LAC कर के जुनतम बिन्नु पर उतासन करती है और उत्सादन अवाक के अन्तर्गत प्रतिक कमें कम करती है और उत्सादन आदर्श है और दीर्पकाल में कोई अतिरिक्त क्षमता नहीं है। क्योंकि एकाधिवासतसक प्रतिसोगिता के अन्तर्गत, बर्जु विमेदीकरण के कारण कमें वा माग वक मींच को और जाड़ को सार का प्रतिसोगिता के अन्तर्गत विज्ञ के नाई और होता है। वैम्यत्रित के अनुसार, जब तक एकाधिवास्तक प्रतिसोगिता के अन्तर्गत वालु समूह में प्रवेश की प्रतासन के अनुसार, जब तक एकाधिवास्तक प्रतिसोगिता के अन्तर्गत वालु समूह में प्रवेश की प्रतासन और कीमत प्रतिसोगिता वाई आती है, एम्म के माग कक और LAC कक के बीच पर्या विज्ञ से आवार्ष अपनात का स्वासन होता है। ऐसा इस वारण के उपमोग्न कर्यु विभेषित्रक चारते है और वे एकाधिकासामक प्रतियोगित को अन्तर्गत प्राथा विविध प्रकार की बस्तुओं और उनके चुनाव के बहत वही हुई उत्सावन सार्यन सीवाधित में पर एक एकाधिकासामक प्रतियोगित को प्रतास के सार्यन सीवाधित की सार्यन के सारण की सार्यन के सारण की सार्यन की सार्य

चैम्बरलेन के अतिरिक्त क्षमता विश्लेषण को दो भागों में बाटा जा सकता है (1) वीमत प्रतियोगिता के साथ समृह में प्रवेश, और (2) गैर-कीमत प्रतियोगिता के साथ प्रवेश।

इसकी मान्यताए (Its Assumptions)

चैम्बरलेन की अतिरिक्त क्षमता नी धारणा निम्न मान्यताओं पर आधारित है

(i) फर्मों की सख्या बहुत है।

(II) प्रत्येक फर्म अन्य फर्मों से स्वतन्त्र रहकर, सथान वस्तु का उत्पादन करती है।

(m) वह कम कीमत बमूल करके अन्य फर्मों के प्राह्कों को आवर्षित कर सकती है और कीमत यदाकर अपने क्छ ग्राहकों को वो देगी।

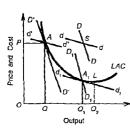
(iv) वस्तुओं के विभिन्न प्रकारों में उपमोक्ताओं के अधिमान वाणी समानता से बेंट होते हैं।

(v) वस्तु पर किसी फर्म का सस्थानक-एकाधिकार (institutional monopoly) नहीं होना।

(भ) फर्मी को प्रवेश करने की स्वतंत्रता है।

(vii) सब फर्मों के दीर्घवालीन लागत वक्र समरूप तथा U के आकार के होते है।

(1) कीमत प्रतियोगिता के साथ अतिरिक्त समता (Excess Capacity with Price Competition) वे मान्यताए दी होने पर, सक्षिय कीमत प्रतियोगिता के साथ चैम्बरलेन की आदर्श उत्पादन



चित्र 27 10

और अतिरिक्त क्षमता की धारणाओ की चित्र 27 10 में व्याख्या की गई है। मान लीजिए कि प्रारंभिक अत्यकालीन सतुलन ८ बिन्दु पर है जहा फर्मों का माग बक्र *dd* और समह मागबक्र DD काटते हैं, और वर्तमान फर्में मामान्य से अधिक लाभ कमा रही है। ऐसा इस कारण कि बिन्दु ८ के अनुरूप OP कीमत वक LAC के ऊपर है। असामान्य लाभो से आकर्षित होकर दीर्पकाल में नए फर्में समृह में प्रवेश करती है। वे समान बातुए उत्पादित करती है जिससे समूह में प्रत्येक फर्म की बिकी कम हो जाती है और समह का माग वक DD से D'D' पर सरक जाता है। नया सतुलन 🔏 यिन्द्र पर स्थापित होता है, जहां D'D' यक LAC

बक्र को स्पर्शकरता है। फर्मों मे प्रतियोगिता से कीमत कम होती है तथा प्रत्येक फर्म का द्वार वक DD यक के साथ-साथ नीचे की और d.d. पर सरकता जाता है जब तक कि यह LAC वक के साथ A. विन्द पर स्पर्श नहीं करता है। साथ टी D'D' वक्र भी नीचे की ओर D,D, पर धकेल दिवा जाता है और मह d,d, वक्र और LAC बक दोनो को 4, बिन्दु पर काटता है। यह समूह की दीर्घकालीन स्थिर सतुसन की स्थिति है। प्रत्येक कर्म Q.A. कीमत पर आदर्श उत्पादन OQ. कर रही है, सामान्य लाग कमा रही है और इसमे कोई अतिरिक्त क्षमता नहीं है। पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत आदर्श उत्पादन ००, है, जो LAC के न्यूनतम बिन्दु L पर स्थापित होना है। पूर्ण प्रतियोगी उत्पादन और एकाधिकारात्मक प्रतियोगी उत्पादन में उत्पादन अनार Q.Q. लागत अन्तर है, जो वस्तु विमेदीकरण में उपमोक्ता विभिन्न प्रकार की वस्तुओं का आनद लेने के लिए देने को तैयार है। इस प्रकार, एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत खुला प्रवेश और सक्रिय कीमत प्रतियोगिता होने के साथ अतिरिक्त शमता नहीं होती है।

(2) कीमत-रहित प्रतियोगिता के माथ अतिरिक्त क्षमता (Excess Capacity with Non-Price

बैम्बरलेन के अनुसार, अनिरिक्त क्षमता तब पाई जाती है, जब एक एकाधिकारात्मक प्रतियोगी मार्किट में फर्मों के खुले प्रवेश के बावजूद सक्रिय कीमत प्रतियोगिता नहीं होती है। ऐसी स्थिति के लिए यह निम्न कारण देता है (1) कीमत निश्चित करते समय कमें मान का ध्यान न रखबर लागतों का ध्यान रखें। (u) वे अधिकतम लामों का उद्देश्य न रखकर माधारण लामों को ही लक्ष्य बनाए।(m) वे "त्रियो और जीने दो" की नीति अपनाए और कीमत में कमी न करे।(w) न रस्मी या गुप्त समझौते, खुली कीमत सस्याएं, निष्ठा एव बफादारी के निर्माण के लिए व्यापार मस्या क्रियार्प, और कीमत को कावम रखना अपना सक्ती है।(४) उत्पादक व्यापारियों से समान नीमते ले सकते हैं। (vi) कीमत कटौती से ध्यान हटाने के लिए फर्में बम्नु का अत्यधिक विभेदीकरण अपना सकती है। (vn) व्यावसायिक या पेशेवराना नैतिकता फर्मों को सक्रिय कीमत प्रतियोगिता करने से रोकती है।

जब इन घटकों के पाए जाने के कारण कोई कीमत प्रतियोगिता नहीं होती. तो dd वक्र का कोई महत्त्व नहीं रह जाता और फर्मों का सबध केवन समूह के वक्र DD से होता है। मान सीजिए कि प्रारंभिक अल्पकालीन सतुतन ८ बिन्दु पर है जहां फर्में सामान्य से अधिक लाभ कमा रही है क्योंकि बिन्तु 5 के अनुरूप OP कीमत LAC वक से ऊपर है। समूह मे नई फर्मों के प्रवेश से, असामान्य लाम फर्मों में प्रतियोगिता के कारण समान्त हो जाएंगे। नई फर्में मार्किट को आपस मे बाट लेगी तथा चित्र 27 10 में DD वक बार्ड और सरककर DD हो जाएगा. जहां वह LAC वक के साथ A बिन्द पर सार्श करेगा। यह बिन्दु A समूह में सभी फर्मों के लिए कीमत प्रतियोगिता के न होने पर, स्थिर सतुतन का बिदु है। इस बिदु पर सभी फर्मे सामान्य लाभ कमा रही है। प्रत्येक फर्म (२४ (= 00) कीमत पर 00 मात्रा का उत्पादन और किव्य कर रही है। श्रेन्यरकेन के विस्तेषण में, २०( "आदर्श उत्पादन" है। परत्ये कीमत प्रतिचोगिता के बिना समूह में प्रत्येक फर्मे 00 उत्पादन कर रही है। इस प्रकार कीमत-रहित एकधिकायात्मक प्रतिचोगिता में 20, अतिरिक्त क्षमता व्यक्त करती है।

प्रोफेसर चैम्बरलेन निकर्ष देते है कि जब दीर्घकालीन में एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत कीमते नहीं गिरतीं और सागते बढ़ जाती है तो इन दोनों को अविरिक्त उत्पादन क्षमता को बढ़ाकर बराबर किया जाता है क्योंकि इसमें स्वय शोधकता (automatic corrective) नहीं होती। जत्यादको द्वारा गलत गणना या माँग और लागत स्थितियो मे अचानक परिवर्तन हो जाने से. विश्वद्ध प्रतियोगिता के अन्तर्गत ऐसी अतिरिक्त क्षमता प्रकट हो सकती है। परना यह अतिरिक्त क्षमता एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता की विशेषता है, जहाँ दीर्घकालीन में हानि के साथ इसका विकास हो सकता है। कीमते हमेशा सागत को पूरा करती है और हो सकता है कि कीमत प्रतियोगिता के कार्यकरण की असफलता के माध्यम से यह वास्तव में स्थायी और सामान्य बन जाय। अतिरिक्त क्षमता को कभी समाप्त नहीं विया जा सकता। परिणाम होता है, ऊँची कीमते नथा अपव्यव । ये एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अपव्यव होते हैं।

इसकी आलोचनाए (Its Criticisms) चैम्बरलेन के अतिरिक्त क्षमता सिद्धान्त की आलोचना इसकी अनावश्यक मान्यताओं के कारण की गई है।

। यह मान्यता ठीक नहीं है कि एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत एक फर्म द्वारा किए गए कीमत परिवर्तन का अन्य फर्मों पर समान रूप से विस्तार हो जाएगा। क्योंकि प्रत्येक उत्पादक अपने क्षेत्र में एकाधिकारी है, इसलिए वह अन्य उत्पादको के कीमत और वस्तु परिवर्तनो को महत्त्व नहीं देगा। प्रत्येक उत्पादक उस कीमत और उत्पादन को निश्चित करने का प्रयत्न करेगा जिस पर उसे अधिकतम लाभ की आज्ञा होगी। इसलिए, जो उत्पादक अपनी वस्तु की कीमत मे परिवर्तन करता है, उसका माँग वक खींचते समय अन्य उत्पादको की कीमतो और वस्तुओ को दिया हुआ नहीं माना जा सकता। अत उसका 'सास्तविक माँग वक्त' अनिश्चित होता है, नयोकि उसके लिए कीमत और माँगी गई मात्रा में वास्तविक सम्बन्ध स्थापित करना सम्मव नटीं।

2 यह मान्यता है कि नई फर्मों के आने से, दीर्घकालीन में, माँग वक नीचे को चला जाता है. परना सिद्धाना सभावी प्रतिद्वद्वियो पर ध्यान देने मे असफल रहता है, क्योंकि समह में सभावी प्रवेशको के भय से उत्पादक केवल सामान्य लाभ ही प्राप्त करना चाहेगा। हो सकता है कि इससे उसका माँग वक्र अधिक लोचदार हो जाए और वह अतिरिक्त क्षमता की स्थिति में ही रहे।

3 किर यह मान्यता भी अवास्तविक है कि उपभोक्ताओं के अधिमान समान रूप से वितरित होते है और नई कमों के आने में अतिरिक्त लाभ समान हो जाएँग। इसका अभिप्राय है कि माँग और सागत कर मार्ग करते हैं। परन्तु पैसाने की मिलाविताओं के होते हुए, जालिकात चर्म के गाँग और सागत कर एक-इसने को न्यर्श नहीं कर सकते, जब सभाव्य प्रतियोगिता हो। ह्यार्शिता की शतं बेवल उसी समय पूरी होती है जब पैमाने की मिलाविताओं का अमान हो और माँग को होते जा गाएँ। परन्तु एमा केवल पूर्ण मीलावित हो। हमलिए यह एक होती का ना गाएँ। परन्तु एमा केवल पूर्ण मीलागिता के समान हो। इसलिए यह एक हो) सो असिरिक्त समता गर्ध होगी। सेविल साम समागर हो जाएगे जब तक माग वक लोचारा है। न कि पूर्ण तोजवार।

4 सम्पानिक-एकाधिकार (institutional monopoly)' के अभाव की मान्दता से कमीं के लागत प्रकों की समानता की मान्दता प्रगत होती है जो एक मलु को दूसरी से पूर्णवा असन करती है। परन्तु सम्पानिक-फ्राकिश्वर हमेगा वर्दमान रहते हैं और प्रमुख एक से मार्किट अपूर्णताओं के कारण होती है। यदि चलु के चित्र-चिद्र प्रकारों के लिए उपमोक्ताओं के अधिमान दिए हुए हो, तो सरमानिक-एकाधिकार अतिरिक्त समा को रोकते का प्रशत्न करेगा। परन्तु नई प्रमा के लिए परानी फर्मों के अतिरिक्त सामों को समान करता सम्म नहीं होगा होने

5 यह मान्यता भी ठीक नहीं है कि प्रत्येक फर्म केवल एक अवेली बस्तु का उत्पादन करती है। वास्तव में, उत्पादक किसी एक अवेली बन्तु के उत्पादन में नहीं बल्कि कई भिन्नित बस्तुओं के

उत्पादन में पिशेपीकरण करते हैं। वस्तु की दो या अधिक किस्मों का उत्पादन करके कर्म अविभाग्यताओं को पार कर लेती है और इस प्रकार अपन्यर और अतिरिक्त क्षमता से बन जाती है। क्योंकि प्रत्येल कर्म एक री बस्तु की विभिन्न किस्में उत्पादित करती है, इसलिए प्रत्येल कर्म इसर उत्पादन की गई प्रत्येक किस्म का भाग कम हो जाएगा 'बस्तु के प्रत्येक प्रकार के तिए माँग वक्ष बहुत अधिक लीचदार की जाएगा, कीमते वह जाएंगी और ताम सभाज हो जाएँग। इस

प्रकार अनिरिक्त क्षमता न्यूनतम् हो जाएगी।

6 जब एक समूह के बीच फमों के वितय या सगठन के लिए दबाव बढता है, तो एकाधिकारात्मक प्रतिमांगिया का सम्बंद रद (ungency solution) समागर हो जाता है। बदि फमों में जिजब बी अपूति पासी तो है। वे स्वयुक्त किसेवीहृत बढ़ को अधिक माने और तामश्रवहता में उत्पाद की अपूति पास के कार्य के स्वयुक्त के अपिक माने के अपिक समय के उत्पादित कर सक्ती है। वे उत्पादन के साजनमान को आपस में बाट सकती है और अधिक समय के लिए प्रयोग कर सक्ती है। मगीक एकाधिकारात्मक प्रतिमागिता में विभेश्वेत बलूए निकट स्थानाप्त होंची है। इनितर उत्पाद के स्था है से माने के प्रतिमागित कर करने की आवश्यकता होती है। अत प्रयाद के स्था के बितर या सगठन की और दवाव से

स्पर्श हल समान्त हो जाएगा।

7 हैंगड के अनुसार, अंतिरिक्त क्षमता की घारणा से अभिग्राण है कि उदामी असगतिपूर्ण कार्य करता है क्योंकि वह अपने उत्पारन का निर्धारण करने के लिए अस्पकालीन MR कक और प्रिकातीम MC वक का प्रमाण करता है। वत वह गंद्री सौमान निर्दासत करता है है। मई प्रमा प्रमाण करती है और उसके MR बक को नीचे सरका देती है। इस प्रकार यह सिद्धात इस मान्यता पर आभारित है कि उपमी निवेकी है परनु साथ ही अनुस्वीं है। इसिए वह पर्म का इस्त्रम उत्पादन निर्धारित करने के निर्देश सीकातीन MR असे MC बको के प्रमाण का सुमाय के ता है और यह निक्कर्य देता है कि अपूर्ण प्रतियोगिता आमतोर पर अतिरिक्त क्षमता करने की प्रवृत्ति नहीं

<sup>2</sup> सस्यानिक एकाधिकारों में पेटेंट, कापीराइट, ट्रेड मार्क या ट्रेड नाम धामिल टोते हैं।

रखती है। इसलिए अर्थशास्त्रियों को इस मामान्यतया स्वीकृत सिद्धात को त्याग देना चाहिए।

(1) इसका महत्त्व (Its Importance)

इन सीमाओं के बावजूद अतिरिक्त क्षमता के सिद्धान्त का व्यावहारिक महत्त्व बहुत है। शोफेसर कॉलडर ने इसे "बौद्धिक रूप से आश्वर्यजनक", "बहत ही प्रतिभासम्पन्न" और "ब्रास्तिवारी सिद्धान्त" कहा है।

यह परम्परा के विरद्ध एक नई सभावना को प्रदर्शित करता है कि पूर्ति में वृद्धि होने से कीमत में वृद्धि हो सकती है। "प्रतियोगिता के अपव्यय", जो अब तक रहस्य बने हुए थे, इस मिद्धान द्वारा खोल दिए गए है। उनका सम्बन्ध एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता से है, न कि पूर्ण प्रतियोगिता से जैसा कि पुराने अर्थशासी गलती से समझते थे। यह इस प्रायापना (proposition) की सत्यता को स्यापित करता है कि पूर्ण प्रतियोगिता और बढ़ते प्रतिफल मेल नहीं खाते और निस्मन्देह इस बात को सिद्ध करता है कि घटती लागतो वा परिणाम, अन्त मे, एवाधिवार या एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता है। जब एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता होती है, तो फर्मों की सच्या अधिक होगी। परन्तु प्रत्येक फर्म का आकार उसकी अपेक्षा छोटा होगा जो पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत होता है। कम दक्षता की कर्मों के बढ़ने से इससे संसाधनों का अपव्ययी (wasteful) प्रयोग होता है। ऐसी फर्में आवश्यकता से अधिक मानव-शक्ति, उपकरण और कच्चे माल वा प्रयोग करती है। इसका परिणाम होता है अतिरिक्त या उपयोग न की गई क्षमता।

अधिकतर अतिरिक्त क्षमता का कारण स्थिर नीमते होती है। परन्तु जहाँ नीमते स्थिर नहीं होती, वहाँ नए प्रतियोगियो के प्रवेश से माँग वी लोच बढ जाएगी, कीमते और लाभ कम हो जाएँगे। यदि उपभोक्ताओं में क्रियाहीनता वर्तमान है, तो लागतों से बीगते अधिक हो जाएँगी और लाभो के कम होने वी सभावना नहीं होती। इस प्रकार, जैसा कि आन की दुनिया में होता है, एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत कर्मों वी अतिरिक्त धमता और अपव्यय तो रहेंगे ही।

#### ४ विकय लागते (SELLING COSTS)

विज्ञापन, निक्रय कला, मुफ्त सैमाल और सेवा, घर-घर जानर प्रचार करने इत्वादि पर व्यय विक्रय लागते होती है। पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत, जहाँ बहुएँ समहप होती है, विक्रय नी नोई समस्या नहीं होती। फुस बाजार नी चालू सीमत पर अपनी बस्तु नी बितृती भी चारे मात्रा बच रावती है। इसिल, जिल्लाम के जरूत नहीं होती। ही, यदि सद फर्म अधिक विश्वय करना पाहती है। इसि प्रमुख्य प्रतियोगिता से बीमतें गिरेगी, जब तक कि नवा सतुतन बिन्दु नहीं आ

जाता। इस कीमत पर प्रत्येक फर्म जितनी भी मात्राएँ बेचना चाहे, बेच सकती है। एकाधिकार के अन्तर्गत भी विक्रय लागतों की आवश्यकता नहीं होती, क्योंकि वहाँ प्रतियोगिता नहीं होती।परन्तु कभी-कभी एकाधिकारी अपनी वस्तु का विज्ञापन देता है ताकि लोग उसकी वस्तु

ा पराचे कभानकमा एकाप्रकारा अपना बस्तु का स्कामन कहा है। एकाप्त कहा कि स्वान कि स्वा वे लागते होती है जो माँग वक की स्थिति या आकार को बदलने के लिए उठाई जाती है।" वह

It is an intellectually striking a highly ingenious and revolutionary doctrine

<sup>4</sup> Costa incurred in order to alter the position or shape of the demand curve for a product

सब प्रकार के विज्ञापनों को विजय लागतों का समानार्थक समझता है। परन्तु आनकर की व्यापार प्राव्यावयों में विकर लागत कर विज्ञापन से अधिक व्यापक है और इसमें विज्ञापन के अतिरिक्त विकर्य करने बातों का खर्ब, विजेताओं को प्रदर्शन के लिए छूट, मुफ्त सेवा, मुफ्त सैम्पल, इनामी कुपन और उपदार आदि शामिल है।

े दिमापन यो प्रकार का होता है, सुम्यात्मक (unformative) और प्रतियोगी (competitive)! सुम्यात्मक विज्ञायन का उदियर होता है केताओं को वस्तु के अस्तित्व और प्रयोग से परिस्तित करता। समाभारपत्रों में बहुतने विज्ञापन इस प्रकार के होते हैं। वे बहुत के बारे में सामान्य व तकनीकी सुम्यान देते है और इस बात का प्रयत्न नर्टी करते कि केताओं को अपनी बहुत द्वारित के लिए सैयर करे। इस प्रकार के विज्ञापन साधारण हेता के लिए होते हैं साकि वह बहुत के विश्व स्थापन कर को अपनी बात के स्थापन केता के लिए होते हैं साकि वह बहुत के विश्व स्थापन स्थापन कर को विज्ञापन साथारण होते हैं सा वा को की वाई के विज्ञापन साथारण होते हैं सा को सिक्स बढ़ाते में स्वयं होते हैं सा का स्थापन सुप्तात्मक प्रकार के होते हैं क्योंकि वे सामूह की सब कार्स की विज्ञी बढ़ाते में सब्द होते हैं।

्रासी ओर, प्रतियोगी विज्ञाण का उदेश्य होता है अन्य फर्मों की वातुओं के मुकाबले में एक विश्वाप कर्म की वातु की विज्ञी बहाना। आकर्षक पोस्टर, छोट चलिय, व्यावसायिक-प्रसादान किया पार्टिक में एक प्रति होता है। जिसे होता होते के लिया कर्म की सारिक में सुक करता हुआ और दोताओं से उसी वस्तु को उसके भेटलान होने के कारण खरीदने का आग्रह करता हुआ दिखाया जाता है प्रेरक (persuasive) या प्रतियोगी विज्ञापन होता है। इसका उदेश्य, वस्त्र कर्मों की लागत पर एक धर्म की सिक्त में वस्त्र ता हुआ दिखाया जाता है प्रेरक (persuasive) या प्रतियोगी विज्ञापन होता है। इसका उदेश्य, वस्त्र कर्मों की लागत पर एक धर्म की विज्ञा करने।

इन यो प्रकार के विज्ञापनों में से पहले सामाजिकता की ट्रांटि से उन सब स्थितियों में नाभदायक के जहाँ विज्ञापित बन्तुएँ उपयोगी हो। इस प्रकार सूचनात्मक विज्ञापन ज्ञान बढाते है। पर्याप्ति मेरी विज्ञापन सामाजिक दृष्टि से अच्छे नहीं होते हैं क्योंकि उनसे साधनों की व्यर्थ हाति होती है।

जस्यस्य सामते वनाम विकल सामते (Production Costs ?? Selling Costs)-वयों कि एक विकास तमक प्रतियोगिता के अतार्थत एयेव इसे की दिवस सामते वर्ष करती पदती है, इसिएए पर्म की कूत लागतों में उत्पादन सामते और तिक्र मामते वर्ष करती पदती है, इसिएए पर्म की कूत लागतों में उत्पादन सामते और विकर मामते और उसे उपयोग्ताओं के लिए मन्त्र स्वान पर भेजने में पडते हैं। ये एक सिप्त पस्तु को कोर उसे उपयोग्ताओं के लिए मन्त्र स्वान पर भेजने में पडते हैं। ये एक सामते में सामते हैं और इनमें साम ही दिवाओं पर किए गाम की सामित होते हैं। विकर सामते वे रोती है जो एक विशेष साह की दिता उपयोग्ता के अधिमान की बतने के लिए उत्पादन की है। विकर सामते वे रोती है जो एक विशेष सही है कीम तर एक वहुं की भार को इसरी की अपेक्षा बढ़ाना। प्रोप्त के पडते हों हो पडते हैं। उत्पादन सोमते में अनार इन पढ़ाने हैं। के उत्पादन सामते हैं। उत्पादन सामते के एक वहुं की भार को इसरी की अपेक्षा बढ़ाना। प्रोप्त के प्रमान की प्रमान की स्वान की साम की पहले हैं। इसरी की अपेक्षा बढ़ाना। प्रोप्त के प्रमान की प्रमान की साम की पूरा किया कर के अर इसरी भार की को में मान की साम की पत्र मान की साम की पहले हैं। इसरी साम की साम की पहले हैं। इसरी साम की साम की पहले हैं। इसरी की हैं। इसरी की साम की साम की पहले हैं। इसरी साम की साम की पहले की साम की साम की पहले हैं। इसरी की हैं। इसरी साम की साम की साम की पहले हैं। इसरी साम की साम की

पर, उत्पादन तागरो और विजय लागरों में बोई स्पट अन्तर नहीं किया जा सकता। उदाहरण के लिए, बोंधमें के लिए प्रयोग में जाने वाले काचाम पत्र (Cellophane wrapper) की लागन क्या 5 "Those which after the demand curve for a product are selling costs and those which do not.

are production costs."

6 "Those made to adapt the product to the demand are production costs and those made to adapt."

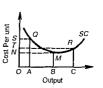
the demand to the product are selling costs

है? उत्पादन लागत है या विक्रय लागत? वास्तव में, "समस्त कीमत व्यवंस्या में शुरू से अन तक दोनों प्रकार की लागते आपस में वैधी रहती है जिससे किसी भी स्तर पर, जैसे निर्माण के स्तर पर, यह नहीं कहा जा सकता कि एक कहाँ पर समाज होती है और दूसरी कहाँ से शह होती है।"

विक्रय लागत वक्र और उसका उत्पादन लागतों पर प्रभाव (The Curse of Selling Costs and its Influence on Production Costs)

विकर्स सामती का कह आर्मिक विक्तेपण का एक श्रीजार है जिसका प्रवस्त चैक्यत्तेन ने किया। यर बस्तु की प्रति इक्सई औसत विक्रय सामत का वक होता है। यह औसत तामत कक से मिलता-जुलता और उसी की भाँति । ये काकार का होता है। परिवर्ती अपुतातों के जिसम (Jaw of vanalbe proportions) के प्रमाय के अन्तर्गत विक्रय सामत कर पहले गिरता है, मूनतम बिजुद पर एहँ जाता है और फिर उसर गति करता है जैसा विजय सामत विक्रय सामत

SC विकय लागतों का वक है। A Q हम्लु की O4 इकाइयों के विकय की औसत लागत है, क्योंकि विकय की कुल लागत O1OS है। SC वक के न्यूनतम बिदु M पर OB इकाइयों के विकय की प्रति इकाई लागत BM है जो SC वक्र के OM के बीच में भाग के किसी भी



वित्र 27 11

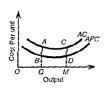
शुरू में, विक्रव तारातों की हमिल (successive) माराणें सामाने से कुल बिलो में अनुभात से अधिक वृद्धि होती है जिससे भीतत बिक्रव लागत कम होती जाती है। इसके से बारण है। प्रथम, क्यों के एक सहसु के किसी विशेष बाँद, मारा सीनियर बुक बाद पाप, के प्रति उपमोक्ताओं की विशेष लागा होता है, इसलिए उपभोक्ताओं की उसी नहीं की महार के प्रश्नित होता है, इसलिए उपभोक्ताओं की उसी महार की दूसरी प्रकार, मारा नीयिए, उटार पाब के प्रथम है स्वियरण का उपस्थ जनकी भारत को तोड़ ना और बुक बाद पाप से उपभोक्ताओं के समान करना होता है। हो सकता है कि समाचारणों में प्रतिसास एक दो बार दिए गए निकारणों का उपभोक्ताओं एक केंद्र प्रभात न पड़े। उपभोक्ताओं को अपने बाँड के अधुकृत वातने के लिए उत्पादक की अधिक हुन विक्रय वर्ष उठाला पर्देगा। जो समाचारपत्रों में बार-बार विवारण हैं, व्यवसायिक प्रमारण करने, मुस्त सीस्त्रों, उपराद कर से अधिक हुन विक्रय वर्ष उठाला पर्देगा। जो समाचारपत्रों में बार-बार विवारण हैं, व्यवसायिक प्रमारण करने, मुस्त सीस्त्रों, उपराद पर ग्रनभी एक्जी के एन में हो सकता है। केवल तमी विक्रय व्हेणों विक्रय व्हेणों विक्रय विवारण करने सामता करना है। क्या तमी विक्रय व्हेणों विक्रय व्हेणों विक्रय व्हेणों विक्रय होता विक्रय व्हेणों विक्रय होता विक्रय व्हेणों विक्रय होता विक्रय व्हेणों विक्रय व्हेणों विक्रय व्हेणों विक्रय विक्रय विक्रया विक्रय विक्रया विक्रय व्हेणों विक्रय विक्रया विक्रय विक्रय विक्रया विक्रय विक्रय

दूसरे, विक्रय को बढ़ाने पर जितना अधिक कुल व्यय किया जाता है, दश विक्रय करने वालो, आकर्षक विज्ञापनो ओर पैकिंग आदि के रूप में विज्ञापन की उतनी ही आत्तरिक मितव्ययिताएँ प्रकट हो जाती है। उदाहरण के लिए, जितनी अधिक बार और जितना बड़ा विज्ञापन होगा, प्रति पुष्ठ विज्ञापन की दरे उतनी ही कम होगी। इस प्रकार ये दोनो घटक एक निश्वित बिन्दु तक प्रति इकाई ओसत विक्रय लागतो को कम करेंगे।

हमारे चित्र 27 II में, इस क्रांतिक (critical) उत्पादन बिन्दु M के बाद, औसत विक्रय लागते वढने लगती है और इमके फिर, दो कारण है एक, पक्रे ग्राहकों को इसे खरीदते रहने की प्रेरणा देने के लिए क्रमण बढ़ते हुए विकय-बृद्धि खर्च उठाने पड़ते है। पुराने ग्राहको को उसी वस्तु को खरीदते रहने को प्रेरित करने के प्रयत्नो पर विकय को बढ़ावा देने के लिए अधिक खर्च की आवश्यकता होती है, केवल इमलिए नहीं कि ग्राहको को किसी अन्य वस्तु को खरीदने से रोका जाए वत्कि इसलिए मी कि पुराने प्राहक उमी वस्तु की अधिक मात्रा खरीँद। दूसरे, नए प्रातकों और उसी वस्तु के अन्य ब्रॉड से लगाव रखने वालों को आकर्षित करने के लिए अधिक विक्रय व्यय की जरूरत होती है। समाचारपत्रों में बार-बार विज्ञापनों के द्वारा तथा रेडियो, सिनेमा और दैलीविजन के माध्यम से उन्हें इस विशेष ब्रॉड की श्रेष्ठता का विश्वास दिलाना पडता है। स्वाभाविक है कि ऐसे प्रयत्नों पर अधिक विकय खर्च की जरूरत होती है। इन शक्तियों के परिणामस्यरूप चस्तु की प्रति इकाई ओसत विक्रय लागत बढ़ जाती है।

हम निष्कर्ष रूप में कह सकते हैं कि एक वस्तु पर किए गए विक्रय व्यय की प्रनिक्रिया मे शक्तियों के दो समूह कार्यशील होते हैं जो एक निश्चित बिन्दू तक बढ़ते प्रतिफल ओर उसके बाद घटते प्रतिफल देतें है।

आनुपातिक विक्रय लागते (Proportional Selling Costs)—औसत विक्रय लागत का प्रभाव यह होता है कि उत्पादन की ओमत कुल लागत वह जाती है। यदि श्रीसत विक्रय लागत वेकी गई बस्तु के अनुपात में हो, तो औसत कुन सागत वक्र औमत उत्पादन सागत वक्र से ऊपर समान दूरी पर स्थित होगा। उदाहरण के लिए, जब एक ट्रूबपेस्ट के साथ, इरेस्सिक के पाँच ब्लेडों का पैक्ट मुफ्त दिया जाता है, तो ट्रयपेस्ट के बनाने बासी द्वारा उठाई गई पाँच इरेग्मिक ब्लेडी की सागत आनुपातिक विक्रय लागतों को प्रकट करती है। दूयपेस्ट की प्रति इकाई उत्पादन लागत ओर ब्लेडॉ के एक पैकट की प्रति इकाई विक्रय लागत को जोड़ने पर 'एक ट्य-पेस्ट और पाँच ब्लेड' की प्रति इकाई बुल लागत बनती है। ब्लेडो की लागत के



488

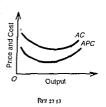
बरावर औसत उत्पादन लागत वढ जाएगी और तव तक उतनी ही रहेगी अब तक फर्म इस अनुपात में विक्रय करती रहेगी। इसे चित्र 27 12 में दिखाया गया है जहाँ APC वक्र ओसत उत्पादन लागत को प्रकट करता है और AC औसत यूल लागत यक = औसत उत्पादन लागत (APC) + औसत विक्रय लागत (ASC) है। क्योंकि विक्रय तागते शुरू से अन्त तक आनुपातिक है, इमलिए उत्पादन के सब स्तरों पर वे समान रहेगी। 00 उत्पादन पर वे 84 है और उत्पादन के OM स्तर भी वे पहले जितनी DC (= BA) ही रहती है, और औमत कुल लागत MC (= QA) भी उतनी रहती है। यह ध्यान रहे कि APC और AC वर्ज़ी के अनुरूप MC वक्र भी (चित्र मे नहीं दिवाए

गए) उमी अनुपात मे गति करेंगे।

हमने यह मान लिया है कि उत्पादक आनुपातिक निक्रय सागते उठाता ग्हता है गरन्तु यह वान्तविक नहीं है। वान्तव में, एक उत्पादक केवल थोड़े समय के लिए ही आनुपातिक विक्रम लागते अपनाएमा जब तक कि उसका पुराना स्टॉक समाप्त नहीं हो जाता, और इस प्रक्रिया में नए ग्राहकों को भी आकर्षित करता है और पुराने ग्राहकों को वस्तु की अधिक मात्रा खरीदने को भी प्रेरित करता है।

स्पिर विक्रय लागते (Fixed Selling Costs)-स्पिर प्रकार की भी विक्रय लागते होती है जैसे एक मरीने के लिए किसी छोटे चलचित्र को किसी सिनेमा में चलवाना या केवल रविवार को

इस्तान के निर्देश कर कि दिस्ता व के हिंद समापारम में विशासन देना हुए में प्रति इसके श्रीसत कुल सागत अधिक होगी और बाद में ज्यो-ज्यों उत्पादन बहेगा क्षर एउटी अध्यि श्रीस फिर एक बिन्दु के बाद बढ़ना गुरू करेगी और फिर इससे आगे उत्पादन में गुढ़ि होने पर श्रीसत बुल सागत वक धीर-पीर शात उत्पादन लागत बक के स्वीक्त निकट होना प्रता है। इसका मतनव है कि विकट में गुढ़ि होने पर स्थिर विकट सागतो का एक बढ़े उत्पादन पर फैलाव हो जाता है और बाद में कम होता जाता है, जैसा कि विच 27 13 में दिखामा पाता में, जानें APC औसत उत्पादन लागत वक को प्रकट करता है और AC औतत कुल सागत बक को प्रता में विकट सागत भी गामित है। APC और AC के अनुस्था MC बक



उसी प्रकार निकाले जाएँगे और उनका अपनी क्रमिक औसत लागत वको से वरी सम्बन्ध रोगा। जोड देने पर वे एक मिश्रित MC वक बना देने, जिसे पित्र मे नर्री दिखाया गया।

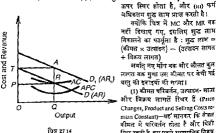
कभी-कभी कुछ तिलाई और ड्राईक्तीनिय की फर्में अपने उपभोक्ताओं को भी रोम-डिलिवरी की सेवा प्रदान करती है। परन्तु ऐसी स्थितियों में, औसत और सीमान सायतों पर रोम-डिलिवरी सेवा के प्रभाव का रिसाब लगाना कठिन रोता है।

मान वाक पर विक्रय सागतों का प्रभाव (Influence of Selling Cove on the Demand Curve)
विक्रय सागतों का उर्देश्य एक कर्म या समूर की बसु के लिए माँग वक को प्रभावित करगा
होता है। उत्पादक अपनी विकी के बढ़ाने के लिए विकार सागत उठाता है। इसाविए सब विकल
लागते व्यक्तिमत विकेता के माँग वक के दाई और से जाती है। इस विल्क्षण में माँग वक के कार्रे और जानी कर तो बिल्कुत सवाल है पैदा नार्री तोन। उक्क कर्म की बन्यू के लिए माँग वक के कार्य के संस्ता है, तो यह इन दो में से हिमी एक का परिलाम होता है कि या तो पुराने ग्राहक, उसी वन्तु की अधिक मात्रा व्यक्ति की भेरित होते हैं, या विनापन से आकर्षित होक तर पारक उस वान् वान् में वरितेन लोगे हैं किकन सामानों को उठाने से एक ते माँग वक की अपना सामत नया माँगा वक कम या अधिक लोगदार हो सकता है, या उत्तक कुछ भाग कम या अधिक लोगदार हो सचते है। यदि बेताओं को अध्य बस्तुओं के मुक्कबर्स में हम बन्तु की शैटला का विकास हो गया है, सो पुराने मोंग वम भी अपेशा नया माँग वक उत्तर के भागों में कम लोगदार हामा इस एमें वी बन्तु भी धीमत बढ़ने से सस्के बहुत कम ग्राहक हुटें। इस्ती और, यदि बन्तु की ओर पुराने साम सम् यहार अपने मींचे के भाग में बहुत अधिक लोगदार होगा। इसके अतिरिक्त, पुराने ओर नग ग्राहकों के क्रय बस्ताय भी माँग बक के आसार को प्रभावित करते हैं। बदि वे यह पुरितेन नी बजाय सीमत पितान से अधिक सामान होते होने होते होता मांग वक करता है सोन्य करता होगा। इसके विपरीत. यदि वे कीमत परिवर्तन से बहुत प्रमावित नहीं होते, तो पुराने मॉग वक्र की अपेक्षा नया माँग बक्र कम लोचदार होगा। जो विश्लेषण आगे दिया जा रहा है, उसमें आसानी के लिए सरल रेखा माँग वक्रो को लिया गया है। जब पुराने माँग वक्र के समानान्तर नया माँग वक्र खींचा जाता है, तो अपेक्षाकृत ऊँचे वक्र की, प्रत्येक कीमत स्तर पर, माँग की लोच कम होगी। इसका मतलब है कि उपभोक्ताओं को इस बस्त की श्रेष्ठता का विस्वास हो चुका है और वे ऊँची कीमत देने की तैयार है।

विक्रय लागर्तो के अन्तर्गत कीमत-उत्पादन निर्धारण (Price-Output Determination under Selling Costs)

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत अपने उत्पादन की अधिक मात्रा बेचने के लिए एक व्यक्तिगत फर्म के सामने कई चुनाव होते हैं। वह वस्तु की कीमत को कम करके ऐसा कर सकती है; यह यस्तु की गुणात्मकता में सुधार कर सकती है, विक्रय को बढावा देने वाले अधिक प्रयत्नो को अपना सकती है, या फिर एक साथ इन तीनो तरीको का सहारा ले सकती है या एक का अन्य से मिश्रण कर सकती है। परन्तु हम केवल विक्रय लागतो पर विचार करेगे। लेकिन यह समस्या भी जटिल है क्योंकि दो आयाम (two dimensional) के चित्र में, प्रत्येक कीमत पर उत्पादन के प्रत्येक स्तर को व्यक्त करना, और AR, MR, MC और AC वक्रो को दिखाना जटिल बन जाता है। अत सरलता के लिए, माँग वक और औसत कुल लागत बक्रो को औसत उत्पादन लागत वक के साय-माथ लिया गया है। आगे जो विक्नेषण दियाँ जा रहा है, उसमें कर्म या सगृह की कीमत-उत्पादन नीति पर विक्रय लागत के प्रभाव की चर्चा है।

(क) विक्रय लागर्तों के अन्तर्गत फर्म का सतुलन (Firm's Equilibrium under Selling Costs) यह मान लिया जाता है कि जब एक फर्म विक्रय लागत उठाती है, तो (1) इसका गाँग बक्र ऊपर की ओर दाएँ को चला जाता है, (n) औमत कुल लागत वक्र औसत उत्पादन लागत वक्र से



क्योंकि चित्र में MC और MR बन नहीं दिखाए गए, इसलिए शुद्ध लाम निकालने का फार्मुला है : गुद्ध लाभ = (कीमत × उत्पादन) ~ (उत्पादन लागत + विक्रय लागत)

अर्थात नए भींग बक्र और औसत बुल लागत बन्ने गुणा उस कीमत पर वेची गई वस्त की इंबोइयों की मध्या।

(!) कीमत परिवर्तन, उत्पादन- मात्रा और विक्रम लागतें रिधर हैं (Price Changes, Product and Selling Costs remain Constant)-यह मानकर कि वेदल कीमत में परिवर्तन होता है और विशी स्विर रहती है, हम पहले आनुपातिक विक्रय

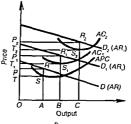
<sup>7</sup> देखिए चित्र 27 1 (B) 1 इसे यहाँ भी प्रस्तुत शीनिए।

<sup>8</sup> इत मब चुनावों के लिए पाठक देखें Chamberlin, op cu , pp 140-149

लागतों (proportional selling costs) के विषय को लेते हैं। D(AR) मूल माँग वक है और D, (AR) गया माग वक है। APC औसत उत्पादन लागत वक है और AC चुल औसत लागत वक तिसमें विकल मागत भी मामिल है। कमें Q4 कीमत पर अपने उत्पादन Q9 को अधिवताम करती है। हैं और विषय 2714 में दिवाए *PRAI* क्षेत्र द्वारा मागे गए गुद्ध लाम प्राप्त करती है।

(2) बिक्रम सागतें स्पिर, कीमत और मात्रा बदलते हैं (Selling Costs Fixed, Price and Product Vary)— मान सीलिए कि एक कर्म अपनी बस्तु का विज्ञापन देने में क 1000 अर्च करती है। एर बार मुद्रा की इतनी मात्रा खर्च करने पर इसकी बस्तु के लिए माँग वक उत्पर की ओर टाएँ

को चला जाता है जिससे वह पहले में अधिक मात्रा बेच लेती है और अधिक लाभ प्राप्त करती रै। चित्र 27 15 में, APC उत्पादन लागत वक है और हर बार रु 1000 विज्ञापन पर खर्च करने से बुल औसत लागत वक AC, और AC. बन जाते है। विक्रय सागत खर्च करने से पहले D(AR) मल मॉन वक है तथा नए मॉन बक्र D, (AR,) और D, (AR,) है। मूल सतुलन स्थिति वह है जब OP कीमत पर वस्तुकी 04 मात्रा बिकती है। फर्म सामान्य से अधिक *१९४२* लाभ प्राप्त करती है। अब जब पहली बार



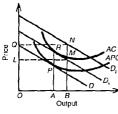
चित्र 27 15

विक्रम लागत वर्ष की जाती है, तो सतुनन-स्थिति कीमत OP पर OB उत्पारन के विक्रय द्वारा TSAR, लाभ देती है। विकायन में ह 1000 और वर्ष करने पर बसू की OC माजार OP, वीमत पर विकास की और साम सकुकर TSAR, गाता है। इसी प्रकार पर्म अपनी बसु के विज्ञापन पर तब तक है। 1000 वर्ष करती चलेगी, जब तक इससे कुल आगम में कुल लागत की अपेशा अपिक बुद्धे होती है और लाभ अधिकतम नहीं होता। येदि कर्म जस सार के बाद विज्ञापन एक और वर्ष करती है, तो लाग की अपेशा अपने म कम बुद्धे होती। विकर सागत बढ़ाने से फर्म को लाभ की बजाय हानि होगी। विज्ञ 2715 में, कर्म उस अधिकतम लाभ की स्थिति में एहुँ जती है जब OP, वीमत पर OC बस्तु विक्रती है और कर्म सामान्य से अधिक TS, हु, हु, लाभ प्राप्त करती है। विज्ञापन एक और वर्ष के दिन है और कर्म तामान्य से अधिक TS, हु, हु, लाभ प्राप्त करती है। विज्ञापन एक और वर्ष के देने से साम कर्म है जाएँ।

(य) विक्रय लागनों के साब समूह सनुलन (Group Equilibrium with Selling Costs)

विजय लागतों के साथ समूह सतुनन वी मान्यताए यही है जो एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत है परनु वेचन इतना अन्तर है कि औसत लागत वक की बनाय हम उस औरत लागत कक वो, निसमें विजय लागत भी बातिन होती है तो है। समूद में सब को के लिए मां कसो, उत्पादन लागत कहो, और औसत लागत बड़ो वो समूक्य मान लिया जाता है। कर्म के सतुन्तन की मोति हम केवल विकय लागतों के साथ समूह सनुनन पर विचार वरंग।

(1) कीमत-परिवर्तन, उत्पादन मात्रा और विकय लागते स्विर हैं (Price Changes, Product and Selling Costs remain Constant)—मान लीजिए कि समूह में प्रत्येक फर्म समान विकय

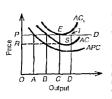


चित्र 27 16

लागते उठाती है निसमें कुल श्रीसत लागत कक AC उत्पादन लागत कक ANC में उत्तर शुह में अन्त तक समान दूरी पर स्थित रहता है। चित्र 2716 में मूल मांग वक D है। प्रत्येक कर्म AN नीमत पर अपनी वस्यु की 01 मात्रा बंचती है और कंचल सामाय-लाम प्राप्त करती हैं। अब प्रत्येक कर्म विज्ञापन पर एक निविध्त मात्रा वर्ष करके श्रीकलाम कमाने के लिए विक्रम को बदाने की चेवना बनाती है। परिलामायन पार्ग वक उत्तर को नत्क कर D, बन जाता है। इस प्रक्रिया में प्रत्येक कर्म AQ कीमत पर OB मात्रा वेचकर LMNQ लाग प्राप्त करती है। इन लागों में आक्रमिट होकर वर्ष पर्में मार्ग में आ लागित हो विद्याल मुझे प्रिकेट

उत्पादन करेगी। इसमें माँग वक  $D_i$  नीचे की ओर सरक कर  $D_i$  हो जाण्या ओर AC को R बिन्तु पर स्पर्ध करेगा। इस स्थिति में प्रत्येक फर्म पहले से ऊची कीमत AR पर पहले वाला उत्पादन OA बेचती है।

(2) जालु परिवर्तित होतो है, कीमत और विक्रय लागत नियन रहती है (Product Yans, Poot and Selling Costs remaining Contain)—रहा नियति में मानवारी, वार्गि है को मानु-तालुकत ने अवत्वति है। अब एमों के सारान कर नम्मन है और वे ममान कीमत पर विवर्ग करती है। अब एक एमों कि सारान कर नम्मन है। अधि का सामान की अधिक लाग कमाती है। चरतु वे लाग अध्यायी होते हैं क्योंकि या लाग के प्राचित्र कर विकर्ण कार्या के सामान की अधिक लाग कमाती है। चरतु वे लाग अध्यायी होते हैं क्योंकि या लाग की की अध्यायी होते हैं क्योंकि या लाग की अध्यायी होते हैं की अध्यायी होते हैं की सामान कार्यों हो। यह जाव की मानु की सामान कार्यों की सामान की सामान की सामान की मानु की सामान की स



**ਬਿਸ਼ 27 17** 

दमें चित्र 27.17 में शिरामा गया है, वर्षे ACC उत्पादन सागत बाह है और AC मिश्रा उत्पादन तथा चित्रम सागन बह है। गृश विग् दीमत तक भी फरूट करना है। दिस्स पर्य है पाने, तमूर चित्रम चन्नु की OA मार्गएँ, गृथा गुरू में इसों दी गर्मा है वान्यम नेवता है। मान मीतिन हि एक एकं अधिक विकास ना प्रदिक्त सान के तिन विज्ञासन वा साराम नेती हैं जिससे बार AC बाम पा आजाती है। इस प्रवार वर अवस कमी के प्रार्थों को आजातित कर नेती है। और अपनी बन्नु में (OD) पात्रा वेचकर MSP है और अपनी बन्नु में (OD) पात्रा वेचकर MSP है उत्पारण अन्य की उत्पार्थ कर उत्पार्थ की इस्ताम प्रवार कर नेता है। इस उत्पार कर जार में

सरक बर AC, बक बन जाएमा और कीमन रेगा PD वो 1 पर सर्ग गरेगा। समूर के लिए बर

- (4) एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत, अदश फर्मों की सख्या बहुत अधिक होती है। प्रत्येक फर्म द्वारा ली गई कीमत उसकी दीर्घकालीन सीमात लागत से अधिक होती है क्योंकि AR और MR दोनो वक एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में नीचे की ओर ढालू होते हैं। फर्म की सतुलन स्थिति होती है कीमत = LAC > LMC = MR | इसलिए मार्किट में फर्मों को संसाधन कम आवटित होते हैं और अर्यव्यवस्या में वे कुआवटित होते है। पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत दीर्घकालीन में सभी फर्में दक्षतम आकार वाली होती है क्योंकि कीमत = LAC = LMC = MR फिर. एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत, एक अदक्ष फर्म को अपनी कीमत घटानी पडेगी ताकि वह अधिक विकय करे और विस्तार कर सके। इसके लिए उसे अपनी प्रति इकाई औसत लागते घटानी पढेगी। परना हो सकता है कि एक अदक्ष फर्म इस स्थिति में न हो कि वह अपनी प्रति इकाई औसत लागते घटा सके और अपनी कीमत कम कर सके। अत इस प्रकार की फर्में अपने ग्राहकों के बल पर अस्तित्व तो बनाए रख सकती है परन्तु अपनी प्रतिद्वन्द्वी फर्मों के ग्राहको को आकर्षित नहीं कर सकतीं। हरेक करवे में परचून की अनेक छोटी-छोटी दुकाने होती है जो अपने ग्राहको की सब्भावना पर निर्भर करती है। वे ग्राहक या तो अज्ञान के कारण, या फिर परिवहन लागतों के कारण उन अधिक दक्ष फर्मों तक नहीं जाना चाहते जो कि वही वस्तु कम कीमत पर बेचती है। परन्तु इस तरह की अदक्ष फर्मों का अस्तित्व सामाजिक अपव्यय है।
- (5) अन्तिम, एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में सभी फर्मों के पास अतिरिक्त क्षमता होती है। क्योंकि एक एकाधिकारात्मक प्रतियोगी फर्म का माग वक्र नीचे की ओर दाल वाला होता है, इसलिए इसका LAC वक्र के साथ स्पर्श बिन्दु सदैव इसके न्यूनतम बिन्दु (देखे चित्र 27 10) से बाई ओर होगा। इस प्रकार, जब फर्म दीर्घकालीन सतुलन में होती है, तो यह अपने इप्टतम प्लाट का कम प्रयोग करती है। इससे उद्योग में आवश्यकता से अधिक फर्में पाई जाती है। सभी फर्में इप्टतम क्षमता से नीचे कार्य करती है और सभी फर्ने प्रतियोगी कीमतो से अधिक कीमत वसल करती है। नीचे की ओर डालू माँग वक के कारण फमों के इंप्टतम उत्पादन में असफलता समाज के इंप्टिकीण . से साधनों का स्पष्ट अपव्यव है।

#### निकर्ष (Conclusion)

ऊपर के विवेतन से यह निकर्प नहीं निकालना चाहिए कि एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता बिल्कुल अपन्ययी है और आर्थिक करवाण को कम करती है। इसके कुछ गुण भी है। उदाहरणार्थ, सुचनात्मक विज्ञापन उपमोक्ताओं के लिए लाभदायक है और वस्तु विमेटीकरण उपमोक्ताओं के वस्तुओं के विस्तृत चुनाव प्रदान करता है।

# एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत कीमत-रहित प्रतियोगिता (NON-PRICE COMPETITION UNDER MONOPOLISTIC COMPETITION)

कीमत-रहित प्रतियोगिता से अभिप्राय एक एकाधिकारात्मक प्रतियोगी फर्म द्वारा उन प्रयत्नों से है, जिनसे वह अपनी वस्तु की विक्री और लाभो को बीमत म कटोती किए विना वढाती है। ये प्रयत्त है बस्तु विभिन्नता और विकय व्यव। एकाधिकारात्मक प्रतियोगी अपनी वस्तु की भौतिक विषेपताओं को अथवा प्रोत्साहक प्रोप्रामों को परिवर्तित करके उसमें प्रियर्तन ला सकता है। वस्तु विभिन्नता और विक्रम व्यव फर्म के माग वक को कम लोचदार बनाते हैं और उत्पादन लागत को बडाते हैं। परिणामस्वरूप, लागों की मात्रा भी परिवर्तित हो जाएगी, जिसे फर्म अपने MR और पक्रम का पार्टिक पुरुष के प्राप्त का पार्टिक करके कमाती है। अपनी दिक्ती और लागों में MC के बराबर होने पर बन्तु की मात्रा उत्पादित करके कमाती है। अपनी दिक्ती और लागों में बृद्धि के उद्देश्य की प्राप्ति के लिए, फर्म अपनी वस्तु की विशेषनाओं को परिवर्तित करने की बनाय विज्ञापन और प्रोत्साहन पर अधिक व्यव कर सकती है। या, अपनी वस्तु की विशेषताओं को इस इग से बदल सकती है कि वह ग्राहकों को अधिक आकर्षित करें। या, यदि ससाधन अनुमति दे, तो वह विज्ञापन और वस्त विभिन्नता दोनों पर अधिक व्यव करें।

# बस्त विभिन्नता (Product Variation)

बस्नु विभिन्नता कोई भी परिवर्तन होता है, वो किसी बस्तु की भीतक विशेषताओं अपवा उन स्थितियाँ को परिवर्तित करता है जिनके अक्तर्गन बस्तु वेची जाती है। उपभोक्ताओं को जो बस्तु या सेवा प्रयान की नाती है उसकी विशेषताओं में क्लासिटी, ब्रेंड नाम, वेकेनिय, वेस सम्बंति और वारण्टिया सम्मितित होते हैं। जब भी एकाधिकासस्यक प्रतियोगी बस्तु विभिन्नता लाता है, तो उसके आगम और लागत बक सरक जाएंगे। वह अपने लामों को निम्न तरीकों से अधिकतम करता है

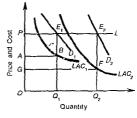
(क) वह अपनी वस्तु के साथ सबधित लागत और आगम वको को निर्धारित करता है। (ख) ऊपर की सूचना के आधार पर, वह वस्तु को बेचने से जो अधिकतम लाभ कमा सकता

है उन्हें वह निर्धारित करता है। (ग) वह उस उत्पादन मात्रा को चुनता है, जो उसे सबसे अधिकतम लाभ कमाने का अवसर देता है।

समी यह विभिन्नता को उसके ताम अधिकतम करेगी, ये विशाओं की ओर से वा सकती है (1) वह निर्माय कर सकता है कि उसकी वस्तु की विशेषनाओं में एक उच्च तागत परिवर्तन उसकी बत्तु की माग में वृद्धि करके उतके साम बदाएंग (2) वा, श्रीवोगिकीय (technological) प्रदल द्वारा बत्तु की क्वासिटी बढ़ा सकता है, जो उसकी बत्तु की माग में बृद्धि की तुलता में लागतों को अधिक कम करते उसके ताम बता

हम् उत्तर बताई गई प्रयम स्पिति को चित्र 27 18 द्वारा दमस्ति है, जाहाँ बहु विभिन्नता से पटने एकापिकारात्मक प्रतियोगी वा मार्ग चक्र D, है और AC, उसका औसत लागत चक्र है। पित्र को सरस रबने के लिए उसके MC और MR चक नहीं दिवाए गए है। वट D?(=Q,E,) बीमत पर चल्नु की OD, मात्रा बेच राग है और TABE, ससामान्य ताम कमा रहा है। जब बंह बसु

विभिन्नता संज्ञात है तो उसका गांग कक D, उपर दाई और कम तोप्यस्त स्वत जाता है। वस्तु की स्थिप किमान १८ कीमन रेचा के रूप भी से होने पर, वर अब उसी कीमन ०० (२०,४) पर अधिक मात्रा 00, वेबता है। रास्तु नज्जु विभिन्न करने के प्रयत्न में उमसी बस्तु की उतादन लागत भी बढ़ गई है। इसी , अक के उपर से अगेर ८, यक पर सरक जाने के रूप में विशाया गया है। वसी उत्पादन लागतों में बृद्धि हुई है, एकाधिकारात्मक प्रतियोगी बस्तु विभिन्नता में वस्तु की सुनना में



चित्र 27 18

अब अधिक लाभ PGFE, बमाना है PGFE, > MBE, । ऐसा इस कारण कि वस्तु विभिन्नता के परिणामस्वरूप उसके विक्रय 9,0, बढे हैं और उसकी वस्तु की माग में भी वृद्धि हुई है।

विक्रय प्रोत्माहने (Sales Promotion)

विक्य प्रीत्नाहन में अभिप्राय एक एकाधिकारात्मक प्रनियोगी द्वारा विदायन, प्रचार और स्वतिमत विक्रय करने अपनी बनु के माग वह वो उत्तर की और मरकाना है। इसे विदायन और प्रचार पर विक्रय स्थय भी कहते हैं, जो एक धर्म अपने प्रतिद्वित्तों की तुनना में अपनी बनू को वरिदेन के निए दश्मोक्ताओं को प्रेरित करते हैं। धैक्यरलेन प्रयोव किस्स के विदायन को विक्य तागतों वा पर्यायवाची मानना है। परन्तु बनमान में, विक्रय तागनों में विदायन के अनिरित्त सेल्समेन पर व्यय, परचून विक्रेताओं को दुकान पर बन्तु प्रदर्शित करने के निए छूटे, तथा मुक्त सेवा, मुक्त में प्रमुख्य हराहर कुरान और प्राहरों को उपहार प्रामिन हैं। इस प्रकार, वन्तु विभिन्नन और विक्य प्रोत्मादन के बीच देना व्यवना करने हैं।

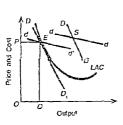
एक एवाधिकारात्मक प्रतियोगी एक ऐसा विकय प्रोत्साहन प्रोग्राम बताने का प्रयत्न करेगा जो जसके सामों को अधिकतन करता है। इसके सिए वह तिस्त बदम अधनता है

्राज वह प्रत्येक विजय प्रोत्साहन प्रोप्तास के साम संबंधित सागत और आगम बर्गों की प्रत्यात करता है।

(a) उपर की स्वना के आधार पर वह अधिकतम सामों को निर्धारित करता है, जो वह प्रत्येक प्रोग्राम में अर्जित करता है।

(m) वह तब उस धोग्राम को चुनता है जो उसे बहुत अधिकतम साम देता है।

गैर-बंगत पनियोगिता में समूर सनुतन (Group Equilbnum under Non-price Competition) यान्यव में एव एकप्रिकारात्मक प्रनियोगी बलु विकिन्नना और विक्रय प्रोत्साहन के अनानि अपने सामों नो अनग-अलग अधिननम नहीं वर गण्डना है। वसीनि ये दोनों निर्मय स्वत्त्र हैं,



वित्र 27 19

इमरिए दे एक साथ निए जाते हैं। निर, वन्तु विभिन्नता और विक्य व्यय दोनों उमने र्मांग और लावन बड़ों को सरदाने हैं। परनु चित्र में यह दिखाना सम्ब नहीं है कि बन्न विभिन्नता और विक्रय प्रान्साहन ना दौन-सा सदोग तसके लामी बी अधिकरण करेगा। दैप्यस्त्रेत ने अपने समूह मनुनन विम्नेशा से गैर-बीमन प्रनिर्देशिया के जन्दर्गंद साम अधिकतम करने की दर ममस्या को मुलझारा है। यदि गृत्र गुर्गाधिकारात्मक प्रतियोगी समृह में प्रवेश बंद हो, तो बुछ एमें क्लाधियार तन्त्रों के कारण दूसरों सी अद्रेक्षा अधिक लाम क्मानी है। उनके द्वारा बल्तु विनिधना और विजय प्रोत्नानन प्रयत्न एनई प्रतियोगियों के लिए अपनी बन्दुओं के पूर्व म्यानास्त्र उत्सदिन करना और वेचना

असभव बना देते है।

यदि समृद्ध में फमों का प्रवेश खुवा हो, तो प्रवेशक एमों की प्रतियोगिता लागों को सामान्य यदि समृद्ध में फमों का प्रवेश खुवा हो, तो प्रवेशक एमों की प्रतियोगिता लागों के सर तक नीचे ला देगी। इसे चित्र 27 19 में दर्शाया गया है जहा समृद्ध में कीमत-रिवेत प्रतियोगिता के कारण क्षत्र कहा जी कारिक एक में स सबद होता है) का कोई महत्व नहीं है और फमों का सबस के केवत समृद्ध मां का क0 D से हैं। मान तीनिव्य कि प्रारिश्व संतुलन 5 विन्तु पर हैं, जहा फमों सामान्य से अधिक लाभ कमा रही है, क्यों कि D कीमता के अनुरूप 5 विन्तु LAC वक से कपर है। शिव को सत्त रचने के लिए अशितामान्य लाभ मान्य हो। सामृद्ध में सई को आपता में का को को साम्य से स्वा से करें में मार्क हो आपता में बाट लेगी। परिणामत्वरूप, DD वह दाई और धरेल दिया जाएणा और वह DD, वह का जाएगा। जहा वह E विन्तु पर LAC वक के साव सार्थ करेगा। यह समृद्ध से सभी फमों के लिए कीमत-रिवेद प्रतिविधित प्रतिवृद्ध के अन्तर्य से होता करें है। असे वह विन्तु पर स्व विन्तु से कीमत-रिवेद प्रतिविधित कर्माण हमा का स्व है। हम से स्व हो है। असे का कि प्रविद्ध पर सिक्त निव्य सावुलन का विन्तु है, और वे बेवत सामान्य लाभ कमा रही है। प्रवेश कर्म (PE e 28) कीमत पर बहु वी 00 मात्रा बेच रही है।

# 9 पूर्ण प्रतियोगिता तथा एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता मे अन्तर (DIFFERENCES BETWEEN PERFECT COMPETITION)

पूर्ण प्रतियोगिता तथा एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता मे कुछ समानताएँ तथा असमानताएँ है। समानताएँ (Similanties)—दोनो बाजार स्थितियो मे निम्नलिखित समानताएँ पाई जाती है

(1) पूर्ण प्रतियोगिता तथा एकधिकारात्मक प्रतियोगिता दोनों ही के अन्तर्गत फर्मों की बडी मख्या होती है।

(2) दोनो मे, फर्में एक दूसरी से प्रतियोगिता रखती है।

(3) दोनो मे, फर्मों को आने-जाने की स्वतत्रता होती है।

(4) दोनों में, सीमान्त लागत तथा सीमान्त आय की समानता के बिन्दु पर सतुलन स्थापित होता है।

हाता है। (5) दोनों बाजार स्पितियों में, फर्म अत्यकातीन में सामान्य से अधिक साम अयवा हानियाँ उठा सकती हैं। परन्तु दीर्घकातीन में फर्में केवत सामान्य साम अर्जित करती हैं।

30) संस्था है। उपयुक्ति में क्या क्या कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य असमानताएँ (Dissimilantes)—पर, पूर्व प्रतियोगिता तथा एकांपिकारात्मक प्रतियोगिता में कुछ असमानताएँ भी होती है जिनकी विवेचना नीचे की जा रही है

बुछ असामाताए सा हैता है। अनका हवचना नाच का जा एरा र (1) चूर्ण प्रतियोगिता के अनतारं, त्यतेक फ्रां मारूप्य चतु का उत्पादन तथा विकय करती है ताकि कोई भी केता दूसरे विकेताओं की अपेक्षा किसी एक विकेता की वस्तु को अधिमान न दे सके। दूसरी ओर, एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अनार्गत बस्तुओं से अनार लाया जाता है। बस्तुएँ मिसती-जुतती तो होती है पर ठीक एक जैसी नहीं होती है विकट स्थानायत्र बनुएँ होती है। उनके डिआइन, एग, महक, पैकिंग आदि में अन्तर होता है।

(2) पूर्ण प्रतिशित्ता के अत्तर्गतं, समस्त उद्योग की मौन तमा पूर्ति की शक्तियाँ कीमत निर्धारित करती है। प्रत्येक कर्म की उस कीमत पर अपनी बस्तु बेचनी पढती है। वह अपने एक मात्र वर्ष से कीमत को प्रभावित नहीं कर सकती। उसे अपना उदाशन्द उस कीमत पर समायोगित करता पहना है। इस प्रकार प्रत्येक कर्म कीमत स्वीकार करती है और मात्रा को समायोगित करती है। दूसरी और एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अत्तर्गतं, प्रत्येक कर्म की अपनी कीमत-नीति होती है। बार एक साकृष्ठ में बाहु के कुल उदायादन के बोड हिस्सी से अधिक पर नियवण नहीं एक सकती।

- (3) ज्यामितीय रूप से, पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत फर्म का माँग वक्र (AR) पूर्ण लोचदार होता है और सीमान्त आय वक्र (MR) इसके बरावर होता है। इसके मुकाबले, एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत फर्म का माँग वक लोचदार एवं नीचे की ओर ढालू होता है तथा इसके अनुरूप (MR) वक्र इसके नीचे स्थिर रहता है। इसका मतलब है कि फर्म को अपनी प्रतियोगी फर्मों को आकर्मित कर अपने विक्रय बढान के लिए अपनी वस्तु की कीमत घटानी पडेगी, बशर्ते कि प्रतियोगी फर्में अपनी कीमते न घटाएँ।
- (4) मदापि दोनो बाजार स्थितियो की सतुलन स्थितियों एक जैसी है, फिर भी दोनो के बीच कीमत-सीमान्त लागत सबध में अन्तर रहते हैं। जब पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत MC=MR, तो कीमत भी उनके बराबर होती है क्योंकि कीमत (AR)= MR ऐसा इसलिए होता है कि AR यह X-अक्ष के धैतिज होता है। क्योंकि AR वक नीचे की ओर वाएँ की ढालू होता है, इसलिए एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत MR वह इसके नीचे रहता है। इसलिए कीमत (AR)> MR = MCI
- (5) दोनो बाजार स्थितियों में एक और अन्तर उनके आकार से सबध रखता है। दीर्घकालीन में, प्रतियोगी फर्मों का आकार इंग्डतम होता है और वे अपनी पूर्ण क्षमता पर उत्पादन करती है क्योंकि अपने न्यूनतम पर कीमत (AR)≈LMC = LAC। परन्तु एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत, फर्मों का आकार इंप्टतम से कम शेता है और उनमें अतिरिक्त क्षमता रहती है क्योंकि AR वक नीचे की ओर ढालू है और अपने न्यूनतम बिन्दु पर LAC बक्र पर त्यर्श नहीं कर सकता। फर्म की सत्तलन शर्त है कीमत (AR) ≈ LAC > LMC = MR!

- (6) पूर्ण प्रतियोगिता तथा एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में एक और अन्तर विक्रय लागती से सबध ग्यता है। पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत, जहाँ बस्नु समस्य होती है विक्रय की कोई समस्या नहीं होती। फर्म, चालू वाजार कीमत पर, अपनी वस्तु की चारे जितनी मात्रा वेच सकती है। परन्तु एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत, जहाँ विभेदीकृत पत्तुए होती है, विकय बढाने के लिए विकय लागते भी उठानी पडती है। ये लागते इसलिए उठाई जाती है कि केता को एक बग्तु के अधिमान मे दूसरी वस्तु खरीदने को प्रेरित किया जा सके।
- (7) दोना बाजार स्थितियों में अतिम अत्तर यह है कि पूर्ण प्रतियोगिता की अपेक्षा एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत फर्म का उत्पादन कम और कीमत अधिक होती है। इसे वित्र 27 9 में दिखाया गया है जहाँ d तथा MR, एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के असर्गत पर्भ के औसत तथा सीमान्त आय वक है, ओर AR = MR प्रतियोगी फर्म के। LMC तथा LAC वक दोनो फर्मों के लिए समान मान लिए गए हैं। एकाधिकारात्मक प्रतियोगी फर्म का सतुलन E, विन्तु पर और पूर्ण प्रतियोगी का मतुलन E किन्दु पर स्थापित रोता है। एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत फर्म 00, उत्पादन विक्रय करती है जो कि प्रतियोगी फर्म के उत्पादन के विक्रय 00 से कम है जबकि इसकी O.A. बीमत, प्रतिबोगी फर्म की कीमत OE से अधिक हैं।

## 10. एकाधिकार और एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में अन्तर (DIFFERENCES BETWEEN MONOPOLY AND MONOPOLISTIC COMPETITION)

क्षाजार की इन दो विभिन्न अवस्थाओं में कुछ संगानताएँ तथा कुछ असमानताएँ पायी जाती है जिनका हम क्रमश विवेचन करते है।

समानताएँ (Similariles)-एकाधिकार तथा एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में निम्नतिषित

समानताएँ पाई जाती हैं

- (ı) दोनों में सतुलन MC एव MR के एक-दूसरे के बराबर होने के बिन्दु पर होता है और MC वक्र MR वक्र को नीचे से काटता है।
- (॥) दोनों में मॉग यक (AR) नीचे दायीं ओर ढात वाला होता है और उसके अनुरूप MR वक्र मॉंग वक्र के नीचे स्थित होता है।
- (III) दोनो बाजार अवस्थाओं में सतुलन बिन्दु कीमत रेखा (AR) से नीचे स्थित होता है।
- (w) दोनो अवस्थाओ मे अतिरिक्त क्षमता पाई जाती है अर्थात् LAC को AR इसके न्यूनतम् बिन्दु पर स्पर्श नहीं करता।
- (v) दोनों में ही उत्पादक कीमत-निर्माता (price-maker) होते है। वे अपनी इच्छानुसार कीमत को घटा या बढ़ा सकते हैं।
- असमानताएँ (Dissimilarities)—एकाधिकार एव एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता मे समानताओं की अपेशा असमानताएँ अधिक पाई जाती है, जो निम्नालिखत है
- को अपक्षा असमानताए आधक पाई जाता है, जा मिन्नाताखत हैं (1) एकाधिकार में एक यसु का उत्पादक केवल एक ही होता है, जबकि एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में उत्पादकों की संख्या बहुत होती हैं।
- (ii) एकाधिकार में फर्म और उद्योग में कोई अन्तर नहीं पाया जाता। एकाधिकारी फर्म ही उद्योग होता है। इसके विपरीत एकाधिकारात्मक प्रतिद्योगिता में अनेक फर्में होती है तथा उद्योग को 'समृष्ट' (group) कहते हैं।
- (iii) एकाधिकार में एक ही वस्तु का उत्पादन होता है जिसमें किसी प्रकार का वस्तु विभेदीकरण नहीं पाया जाता है। एकाधिकार प्रतियोगिता में हर उत्पादक विभिन्न वस्तुओं का उत्पादक करता है। वस्तुरें समस्य (identical) नहीं होतीं विशेव किस सामा (sumilar) होती है। वे एक-दूसरे के पूर्ण-स्थापात्र को होते है। वे एक-दूसरे के पूर्ण-स्थापात्र के कारण एक-दूसरे से पूर्ण-स्थापात्र के कारण एक-दूसरे से प्रमु होती है। वस्तुर्थ आकार, डिजाइन, रण, सुगाय, शैकिंग आदि के कारण एक-दूसरे से पित्र होती है निससे वस्तु विभेदीकरण पाया जाता है।
- (IV) एकाधिकार में विकथ लागते नहीं याई जाती क्योंकि एकाधिकारी का कोई प्रतियोगी नहीं होता। ही, प्रारम्भ में जब एकाधिकार कर्म स्थापित होती है तो एकाधिकारी अपनी बसु की उपभोक्ताओं को सूचना देने के लिए माम्बलन कुछ प्रति विज्ञापन पर बन्न करे। परनु बन्न दिवापन पर केवल एक बार ही यह व्यव करेगा, पुन नहीं। दूसरी और, एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में कमों की सख्या अधिक होने पर प्रतियोगिता के कारण विकय लागतो पर व्यव करना अनिवार्य गिता है।
- (४) एकाधिकारी एक ही बस्तु की विभिन्न ग्राहको से भिन्न-भिन्न कीमते ले सकता है और इस प्रकार कीमत-विभेद की नीति अपना सकता है। परन्तु एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में 'प्रतियोगिता' का तत्त्व होने के कारण कीमत-विभेद सभव नहीं हो सकता।
- (vi) एकाधिकार में यस्तु के निकट स्थानायम्न नहीं होते, जिस कारण वस्तु की माँग कम लोचदार होती है। इसदिए एकाधिकारी का माँग वक्र प्रमादी अर्थात् कम सोचदार होता है। इसके तिपरीत, एकाधिकादासक प्रतियोगिता में यसतुर्षे निकट स्थानायत्र होती है जिससे हर फर्म की वस्तु की माँग अधिक लोचदार होती है और उसका माँग वक्र चयटा होता है।
- (vi) ऊपर के विवेचन से यह निव्वर्ष भी प्राप्त होता है कि एकाधिकारी की वस्तु की कीमत एकाधिकारात्मक प्रतिवोधिता में बस्तु की कीमत से अधिक होती है। किर, यस्तु की कीमत निश्चित करने में जितनी स्तान्यता एकाधिकारी को होती है, उतनी एकाधिकारात्मक प्रतियोगी फर्म को नहीं होती।
- (viii) एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में दीर्घकाल में फर्में समूह में प्रवेश कर सकती है और उससे बाहर भी जा सकती है क्योंकि इस बाजार अवस्था में प्रतियोगिता का अश भी पाया जाता है। परन्तु एकाधिकार में एकाधिकारी का वस्तु की कीमत या पूर्ति पर पूर्ण निवन्नण होने के कारण

कोई भी फर्म एकाधिकारी उद्योग में प्रवेश नहीं कर सकती।

(IX) एकाधिकार में फर्मों के प्रवेश का भय होने के कारण एकाधिकारी दीर्घकाल में भी सामान्य से अधिक लाभ कनाता है, जबकि एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में फर्में दीर्घकाल में सामान्य लाभ ही कमाती है, क्योंकि फर्में समह के अन्दर आ और जा सकती है।

# प्रकृत

- । एवाधिकारत्यक प्रतियोगिता की मुख्य विशेषताओं का वर्णन कीजिए। इसके अन्तर्गत फर्म के अन्यकालीन एव दीर्घकालीन सतुलन की व्याच्या कीजिए।
- 'एकाधिकार' तथा 'एकाधिकारी प्रतियोगिता' में क्या अन्तर है, समझाइए। गृकाधिकारी प्रतियोगिता
- की दशा में किस प्रकार मूल्य निर्धारित होता है, बको की सहायता से राष्ट्र कीजिए। उ एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत 'समूह-मतलन' की आलोधनात्मक व्याख्या क्षीतिए। समृह
- और उद्योग में अन्तर बताइए।
- 4 बया यह सत्य है कि एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में फर्मों में बहुत 'अतिरिक्त क्षमता' पाई जाती है और फिर भी वे 'अल्प आवार' की होती है?
  - 5 'विक्रय लागते' क्या होती हैं? विक्रय सायतो वे अन्तर्गत फर्म के मतुलन वी ब्याच्या की जिए। 6 पूर्ण प्रतियोगिता तथा एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता मे प्रमुख समानताओ एव भेद को मण्ट नीजिए।
- जहाँ जरूरत हो वहाँ आरखीय निरूपण वीजिए।
  - एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत कीमत-रहित प्रतियोगिता का विवेचन कीजिए।
  - ८ "एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता आर्थिक बन्याण का इसन करती है।" हर बचन की खाएया हीजिए।

#### अध्याय २८

# ह्याधिकार तथा अल्पाधिकार (DUOPOLY AND OLIGOPOLY)

1. इयाधिकार मॉडल (DUOPOLY MODELS)

## 1. ह्याधिकार का अर्थ (MFANING OF DUOPOLY)

हवाधिवार अल्पाधिकार तिदान्त का वह विशेष एथा है निसमे केवल दो विदेशा भीते है। पीनों विदेशा पूर्ण हम से स्वतन्त्र होते हैं और दोनों में किसी प्रकार पर कोई समझीता नहीं होता। सपिए कवने भीव कोई समझीता नहीं होता। सपिए कवने भीव कोई समझीता नहीं होता। उत्तर केव भीत और उत्पादन में पियर्तन में दूसरे पर प्रभाव पहेशा और हो सकता है कि उससे प्रतिनियाओं (reactions) पी एक प्रवास का जाय। पर, हो सबता है कि एक विदेशा वह मान से हि उसके काओं मान सितिह्यों पर कोई प्रभाव नहीं पहना और उस सितिह्यों पर कोई प्रभाव नहीं पहना और उस सितिह में वह मान पर अपने प्रवास मान को ही लोता है। दूसरी और, यह प्रपंत विदेशा अपनी नीति के दूसरी विदेशा की नीति पर अभाव को प्रमुख्य होनों मुझा है। तो यो पर प्रमाव को अपना को प्रमुख्य होनों में मान से पर प्रसाव की अपना की मान के स्वास है। तो पीनत पर प्रमाव को अपना की पार्ट प्रकाव की स्वास की स्वास के स्वास होने होने से स्वास के सित्ह के स्वास की प्रमाव के स्वास की प्रमाव के स्वास की प्रमाव के साथ के प्रमाव की प्रमाव के साथ के साथ की सीति में नोई पियर्तन के हो। इस प्रकार पर स्वास की प्रमाव के बार का सीवहर्य विदेश की नीति में नोई पियर्तन के हो। इस प्रकार पर स्वास की सीति के बार की प्रमाव के साथ पर सीवहर्य पर सीवहर्य कर के हमाधिकार पर सीवहर्य के सित्ह की प्रमाव की प्रमाव की प्रमाव की प्रमाव की प्रमाव की सीवहर्य कर के हमाधिकार पर सिवाह की सीवहर्य कर सीवहर्य पर सीवहर्य के सित्ह की सीवहर्य कर सीवहर्य कर सीवहर्य पर सीवहर्य के सित्ह की सीवहर्य के सित्ह की सीवहर्य के सीवहर्य की सीवहर्य के सीवहर्य की सीवहर्य के सीवहर्य कर सीवहर्य के सीवहर्य के सीवहर्य के सीवहर्य की सीवहर्य के सीवहर्य की सीवहर्य की सीवहर्य की सीवहर्य की सीवहर्य की सीवहर्य के सीवहर्य की सीवहर्

हम छह द्वयाधिकार माइलो की ब्याच्या कर रहे है। ये सभी गैर-वपटसधिपूर्ण (non-collusive) मॉडल है जहा वर्षे बिना किसी अनवहें अथवा और्यचारिक (tacit or formal) समझौते वे स्वतन्न अप से बार्य करती हैं।

<sup>1 &</sup>quot;When there are exactly two sellers in the market this is a special case of oligopoly called duopoly" Cohen, K. J. and Cyert, R. M., Theory of the Firm 2c, 1975

# 2 कर्नी मॉडल CTHE COURNOT MODELA

सन् 1838 में, पहले-पहल फासीसी अर्थशासी ए ए कुनों ने द्वयाधिकार समस्या का निश्चित (determinate) रल किया था। उसने दो फर्मों A और B द्वारा साथ-साथ स्थित दो खनिज जल के सरतो से पानी निकालने का उदाहरण लिया।

मान्यताएँ (Assumptions)—कूर्नो मॉडल इन मान्यताओ पर आधारित है (|) दो स्वतन्त्र विकेता होते हैं।

(2) वे एक समरूप (homogeneous) वस्तु का उत्पादन और विक्रय करते हैं, जो खनिज जल

(3) बुल उत्पादन का पूर्ण विक्रम आवश्यक है क्योंकि बस्तु विनाशशील और सग्रह न की जाने वाली है।

(4) केताओं की सच्चा अधिक होती है।

- (5) प्रत्येक विकेता वस्तु के मार्किट माग वक्र का ज्ञान रखता है।
- (6) उत्पादन की लागत शून्य मान ली जाती है।
- दोनो फर्मों की समान लागते और समान मांगे है।
- (8) प्रत्येक विकेता इस बात का निर्णय करता है कि वह प्रत्येक अवधि में, कितनी मात्रा का उत्पादन और विक्रय करना चाहता है।
- (9) परन्तु प्रत्येक अपने प्रतिद्वन्द्वी के उत्पादन से सम्बन्ध रखने वाली योजना के बारे में कुछ नहीं जानता है।
- (10) साय ही, प्रत्येक विकेता अपने प्रतिद्वन्द्वी की पूर्ति (उत्पादन) को स्पिर मान लेता है। (11) उनमें से कोई भी अपनी वस्तु की कीमत नियत नहीं करता, परन्तु प्रत्येक मार्किट-मॉॅंग-कीमत
- स्वीकार कर लेता है जिस पर वस्त वेची जा सकती है। (12) नई फर्मों का प्रवेश बंद है।
  - (13) प्रत्येक विक्रेता का सध्य अधिकतम शुद्ध आगम अथवा लाम प्राप्त करना होता है। ये मान्यताए दी होने पर, मान लीजिए कि दो फर्में A और B दो खनिज जल झरनों में से पानी

P चित्र 28 इ निकाल रही है। उनका मार्किट माप वक DD, है और सीमात आगम यह MR. है जैसा कि बित्र 28 1 में दर्शाया गया है। A और B दोनों की सीमात लागते भून्य है जिससे वह समानातर अक्ष के साथ येल खाता है। मान लीजिए कि फर्म A अकेली उत्पादक है। ऐसी स्थिति में जब इसका MR. वक बिन्दु A पर MC वक्र (समानातर अक्ष) के बराबर होता है तो वह OA (= 1/2 OD,) मात्रा उत्पादित करती है और चेपती है। वह. AS (= OP) एकाधिनार कीमत लेती है और OASP एकाधिकार लाम प्राप्त करती है। अब

फर्म B मार्किट में प्रवेश करती है और

यह आगा रखनी है कि A अपने उत्पादन स्तर  $O_4$  को नहीं बदतेगी। इसलिए वह माग वह के  $SD_1$ भाग को अपना माग वह मानती है। इसका सीमात आगान वह  $MR_1$  है जो इसके MC वह (समानातर अक्ष) को B बितु पर बारता है। अत वह  $BG (= OP_1)$  कीमत पर AB मात्रा (= 1) $2OD_1 = BD_1$  बेचती है और BGIA साभ कमान की आगा रखती है।

कर्म A को यह मातृस पहता है कि ह के प्रदेश से बीमत 0P से बम रोकर 0P, हो गई है।
परिपासवरूप, इसके समावित ताभ गिरवर 0P, M हो जाते हैं। ऐसी स्थिति से, वर अपनी
कीमत और उत्पादन बन समायोजन करने बा प्रयत्न करती है। यर मानकर कि कर्म ह वरी मात्र अर्था
कीमत और उत्पादन बन समायोजन करने बा प्रयत्न करती है। यर मानकर कि कर्म ह वरी मात्र से (1e 120 D),
से 12 0B की कमी बीमत वो बढ़ा देती है, तिसे विश्व को सरत एखने के लिए सही दिखाया गया
है। A के उत्पादन में कमी के परिपासवहस्य B प्रतिक्रिया (reach करती है और अपने उत्पादन
को 12 (0D) – 12 0B) बढ़ा देती है जिससे बीमत गिर जाती है। इस प्रमार, कर्म A का अपने
उत्पादन के बम करना जिससे बीमत के बढ़ने तथा B का प्रतिक्रिया द्वारा अपने उत्पादन के
बढ़ामा निससे कीमत के बम रोने से अनता सतुवन कीमत 0P, आ जाएपी। इस सीमत पर,
बतिन जल का चुन उत्पादन 0P होता है, जो दोनों कमी में बरीयन-बगबर विभक्त होता है।
प्रत्येक मार्सिट माग का 10 भाग बेचती है, अर्थात A कमी 0- बेचती है और B क्में CP । इस

कीमत पर A के साभ OCLP, = CFRL कुमें कि कामों के। स्पष्ट है कि दोनों फर्में कुत दस्पादन OD, वा 2/3 बेबती है। यदि म फर्में हो तो उत्पादन की दर कुत दसादन के माम + 1 गुणा होगी। दोनों फर्मों A और B का कुत उत्पादन 22 +1 = 23 है। अत A +B वा बुत उत्पादन है OD, (1 = 1/2 + 1/4 - 1/8 + 1/16 - 1/32 + 1/64 ) = 27 OD, = OF

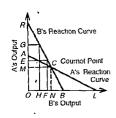
कूनों के इयाधिकार हत की पूर्ण प्रतियोगितात्मक हत के साथ तुलना की जाती है। इयाधिकार फर्मे A और B सनुतन में OP, कीमत तेती हैं कोम व करती है। पूर्ण प्रतियोगिता के कलागित पूर्ण हैं का प्रतियोगिता के कलागीत पूर्ण हों का प्रतियोगिता के कलागीत पूर्ण हों का प्रतियोगिता के कलागीत प्रत्य कीमत पर कुल उत्सादन OP, होगा। बीमत गूर्ण है क्योंकि मीमत लागत गूर्ण है। जब AB वक समागतार अंध जो MC वक है को जिन में में बिन्दू पर कारता है तो कीमत शुम्म होती है। A और B कमों के बीच कुल उत्सादन OP, वावत बाटा जाएगा OP, -01+ AD, वाया O4 - AD, कुर्जों हत में OP, कीमत पूर्ण प्रतियोगी गूर्ण वीमत और सीमात सागत (MC) से अधिक होती है तथा उत्सादन OP पूर्ण प्रतियोगी उत्सादन OP, से कम होता है। परन्तु कुर्ण हल में उत्सादन OP एवं प्रिकार जिस होता है। परन्तु कीमत OP, एवं प्रिकार कीमत OP से कम होता है। परन्तु कीमत OP, एवं प्रिकार कीमत OP से कम होता है। प्रिता है। प्रतियोगित क्या में, कुर्जों के हल में उत्सादन एक प्रवियोगित का 4/3 और पूर्ण स्वियोगित का 2/3 होगा।

निष्कर्ष (Conclusion)—कूर्ती मॉडत को दो से अधिक फर्मों पर भी बढ़ाया जा सकता है। जब अधिक फर्मे अत्माधिकार उद्योग में प्रवेश करती जाती है, तो उद्योग की कीमत और उत्पादन पूर्ण प्रतियोगी उत्पादन OD, और भूत्य बीमत तक पट्टच जाएगा।

कर्नी मॉडल प्रतिक्रिया बक्रो के रूप में (Cournot Model in terms of Reaction Curves)

कुर्तों के मूल मॉडल की मान्यताओं पर आधारित, अर्पशाक्तियों ने प्रतिक्रिया वकों के रूप में एक बेहतर हत दिया है। यह व्याख्या एक अतिरिक्त मान्यता लेती है कि एक ह्याधिकार फर्म अपनी प्रतिद्वरी फर्म की उत्पादन सुबधी चालों के विरद्ध स्वय प्रतिक्रिया करती है।

अत यह मानकर कि जब A उत्पादन करती है तो B प्रतिक्रिया नहीं करेगी, विलोमश (vice versa), उत्पादन प्रतिक्रिया बको (output reaction curves) को अनुसब अक्ष पर A के उत्पादन को और समानातर अक्ष पर B के उत्पादन को माप कर खींचे जा मबने हैं। चित्र 282 में A का प्रतिक्रिया वक्र AL है और B का प्रतिक्रिया वक्र RB है। मान लीजिए कि A फर्म OG उत्पादित करती है। यह मानते हुए कि A अपने OG उत्पादन के सार का परिवर्तन नहीं करेगी, B फर्म OH जन्मदित करके प्रतिक्रिया करती है। तब A इस धारणा पर प्रतिक्रिया करती है कि R अपने उत्पादन OH को परिवर्तित नहीं करती, तो वह OE उत्पादन करती है। A द्वारा उत्पादन मे इस



चित्र 28 2

परिवर्तन की प्रतिक्रिया B करती है, जब वह OF उत्पादित करती है। हम यह देखते हैं कि B की चालो की A पर प्रतिक्रिया उसके उत्पादन की कमी में व्यक्त रोवी है, और A की चालों की B पर प्रतिक्रिया उसके उत्पादन में वृद्धि द्वारा व्यक्त होती है। एक के उत्पादन की दूसरे के उत्पादन पर प्रतिक्रिया की प्रक्रिया तब तक चलती रहेगी जब तक कि दोनों ही कुर्नी बिन्दु ீ पर नहीं पहुँच जाते. जहाँ दोनो A एवं B समान उत्पादन करते है। A का उत्पादन OM के बरावर है, और B का उत्पादन का के। यही निष्कर्प उस समय भी प्राप्त होता है यदि हम नीचे दाएँ से ऊपर बाएँ को चित्र 28 2 में गतिमान हो। अत. प्रतिकिया वक विश्लेषण कर्नो मॉडल का स्थिर और अदितीय सतलन जानने में सहायक होता है।

इसकी आलोचनाए (Its Criticisms)

कुर्नों के मॉडल की निम्नलिखित आलोचनाए की गई है

। कुर्नों के रल में प्रधान दोष यह है कि प्रत्येक विक्रेता यह मान सेता है कि उसके प्रतिहृदी की पूर्ति स्थिर रहती है, जबकि वह उसे बार-बार परिवर्तित होते देखता है। एक फ्रासीसी गणितज्ञ जोरोफ बरेंड (Joseph Bertrand) ने 1883 में कुनों की आलोचना करते हुए बताबा कि विश्रेता अपने उन सब ग्राहको को, जो टुटकर B के पास चसे गए हैं, वापिस लाने के लिए अपनी कीमत को म द्वारा नियत की गई कीमत से कम रखेगा और बीमत घटाने का यह सिलसिला चलता र सकता है, जब तक कि कीमत शून्य पर नहीं पहुँच जाती। इस प्रकार बर्टेण्ड ने यह दलील दी कि कीमतों के गिरने की कोई सीमा नहीं होगी, क्योंकि हर विकेता अपना उत्पादन दगुता करके अपने प्रतिद्वन्द्वि से कम बोली दे सकता है। इससे कीमत दीर्घकाल मे प्रतियोगात्मक स्तर पर आ जाएगी।

2 यह स्वैतिक मॉडल है क्योंकि यह उस अवधि के बारे में चुप है जिसमें एक फर्म प्रतिक्रिया करती है और अपने उत्पदन को दूसरी फर्म की चालों के अनुसार समायोजित (adjust) करती है।

3 कुतों का हल अवास्तविक है क्योंकि शून्य उत्पादन सागत मानता है।
4 यह बद मॉडल है क्योंकि यह फर्मों के प्रवेश की उपेक्षा करता है।

5 यह मान्यता भी अवास्तविक है कि प्रत्येक इयाधिकारी दूसरे की उत्पादन प्रतिक्रिया के बिना कार्य करता है। वास्तव मे यह क्रिया-द्वारा-न-सीखना मॉडल है।

6 मार्शल के अनुसार, कुर्नो मॉडल कोई "सर्वमान्य इस देने मे असमर्थ है।" ऐसा इसलिए कि एक बास्तविक ह्याधिकार मार्किट को पाना सभव नहीं है जहा प्रत्येक द्रयाधिकारी खर्तत्र रूप से कार्य करता हो और उत्पादन ही किया का एकमात्र प्राचल (parameter) नहीं है।

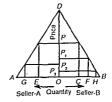
# 3 बर्द्रेड मॉडल (THE BERTRAND MODEL)

सन् 1883 में एक प्रामीभी गणितज्ञ जोमेरु बहुँड ने कुनों की इस बात पर आसोचना की कि एक हमाधिवार पर्म अपनी प्रतिद्वीं फर्म की पूर्वि को सिर मानती है। इसके विरारीत उसने अपना मार्डन प्रमृत किया कि प्रत्येक विवेदां। अपनी प्रतिद्वीं की बीमत को स्विर मानता है, जबकि कूनों मार्डन की अन्य मधी मान्यताण विद्यान है।

मान सीनिए कि A और B दो बिहें ता है। परले A मार्किट में प्रवेश करता है और अपने-आप की प्लाधिवर रिंग मानता है, तथा लाभ अधिवतम करने के लिए अपनी बलू बी बीमत को एकाधिवार रंग पर निविचन करना है। वह मह मानता पर मार्किट में प्रवेश करता है से अपनी पला प्रवाधिवार की मत लेता रहेगा और उत्पादन की बड़ी मात्रा बेचता रहेगा। इसलिए B अपनी पला की सीत कर कर दता है। परिणामकरण, A के कुछ प्राहकों को की की नाता है। अब में मान वर देना है, जिसमें बह B के कुछ पाल्वों को बीच केता है। इस प्रवाद के बीमत स्वर में बम वर देना है, जिसमें बह B के कुछ पाल्वों को बीच केता है। इस प्रवाद के बीमत सुद जारी रियो जब तक हि दोनों उरात्मत और नीमत के पूर्ण प्रतिवोगी लर पर नहीं पहुच जाते हैं। अब एक बार वीमत प्रतिवोगी लर पर पहुच जाती है, दोनों में में कोई भी बीमत को और बम बन्या अपवा बदाना न चारिया। बार दोनों में से एक इयाधिवारी प्रतिवागी लर से बम वर देशा है, तो वह होने होगी बूसरी कों, प्रदि उनमें में एक प्रतिवोगी कीमत के उपर बीमत वाले हैं, तो वह प्रता पसल ब्यवसाय अपने प्रतिव्हीं के पास चो देगा घरि उसका प्रतिव्ही प्रतियोगी बीमत नेना रहता है। इस प्रवार, प्रतिविधी बीमत पर प्रत सतुलन प्रात होना है, लटा बुल उत्पादन तोते हैं वराधिवारीं विपाद-बात की हो

बट्रेंड मॉडल को बिन्न 28 3 में दर्शावा गया है। 00 रोनो विजेनाओं A और B का भीमत अक्ष है, तथा (D4 और D5 उनके जमता माग कह है। विजेना A उदात्तर की अधिवनस माना (D4 बेंच सबना है और O8 मात्रा B बेंच सकता है। इस प्रकार, कुन प्रतिसोगी उत्पादन O4+08 है। यदि वें इन्हें मितकर सार्विट को यहना चारते है, तो वें बीमत OP पर 12 (O4+08) = 05+05

बनते हैं। मान सीनिए दोनों के बीच कोई समझीता नहीं है, तथा A परते से ही सीमत पर De साझ के पर हो है। अब B सोचता है कि A अपनी बीमत को नहीं बनतेगा। अत वर बम बीमत OP, निश्चित करता है तथा OP माजा बेचने के निए A के बुछ गारवों को अपनी और मीच सेता है। A विज्ञेना अपनी पिड़ा में बमी पाक्न अपनी बीमत को B की OP, बीमत में बम बनके पुछ गाहनों में अपनी और आवर्षित बनके पुछ गाहनों में अपनी और आवर्षित बनके OP, पन से आना है। इस प्रकार के बि बी की बारी हैं जो और बम सीमत OP, बी B भी बारी हैं जो और बम सीमत OP,

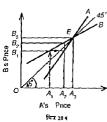


चित्र 28.3

को आकर्षित करने उत्पादन की अधिक मात्रा OII वेचता है। A और B दोनों की ओर से एक-दूसरे के प्रति यह प्रतिक्रियाओं की मुक्त उत्तरी दर तक जारी रहेगी, जब तक कि दें अपने समझ उत्तराहन OS और CB मुन्य प्रतिमीध कीमत पर देव के नहीं देते है। बदुंड मॉड्स में यह स्विर संतुत्तन है। A अपवा B दोनों में किसी की ओर से भी कीमत बढ़ाने की चान में दर मान्यतर पर हानि छोड़ की ममावता होंगी कि उत्तका प्रतिद्धी अपनी कीमत को नहीं बदायां भीर प्रतिक्रितों कीमत को नहीं बदायां से प्रतिक्रितों कीमत के तहीं बदायां से से प्रतिक्रितों कीमत है। उत्तर प्रतिक्रितों कीमत से स्विर अपवा B अपनी कीमत सितानी कीमत से समस्त के नहीं बदायां। अत दोनों अवस्थाओं में A तथा B विकेता मूच प्रतिक्रितों भीमत से अधिक अपवा कम कीमत सेने की प्रवृत्ति नहीं रखेंगे। इस प्रकार, इसाधिकार सहाउता दिवा है।

# बर्द्रेड मॉडल प्रतिक्रिया बक्रों के रूप में (Bertrand Model in terms of Reaction Curves)

वर्ट्रेड मॉडल की प्रतिक्रिया नको के रूप में भी व्याज्या की जा सकती है। चित्र 28 4 में, विकेता A का प्रतिक्रिया नक A है और विकेता B का प्रतिक्रिया नक 8 है। समानातर अस A की कीमता



को मापता है और अनुसन अध B की बीमतों को 45' रेखा A और B दोनों की दोमतों की समाना कर स्थान के लिए शींची मह है। मान सीनिया कि ति हमी हमी हमें हमें हमें के लिए शींची मह है। मान सीनिया कि A विकेटा B नी अभेग्रत कम बीमत OA, लेता है। अब B प्रतिक्रिया करता है और कहा O4, से अधिक कीमत OB, लेता है। इस बढ़ी हुई बीमत के प्रति प्रतिक्रिया करने के और अधिक सीमत O4, लेता है। इसों विकेटामां के दीच यह किया और प्रतिक्रिया कर प्रक्रिय सीमत O4, लेता है। इसों विकेटामां के दीच यह किया और प्रतिक्रिया की प्रक्रिया चार्य रोगों पर माजिय का प्रक्रिय सीमत लेता माजिय सीमत लेता की साम की प्रक्रिय सीमत लेता अभी कराय सीमत लेता अभी कर सीमत लेता हुन्य कीमत सीमत लेता हुन्य कीमत सीमत लेता है, तो उनके धीम लीवानिता द्विज्ञाओं और

प्रतिक्रियाओं की शृक्षालाए नाएगी। परिणामस्यरूप, दोनों विक्रेताओं की कीमते कम हो जाएगी और सतुनन पुन ह बिन्दु पर स्थापित हो जाएगा। अत ह स्थिर सनुनन बिन्दु हैं।

#### n ... ....

इसकी अप्लोबनए (lis Cravesons) निम्नलिखिन कारणों से बर्ट्रेड मॉडल की आलोचनाए की गई है

। यह स्वेतिक मॉडल है जो इयाधिकारियों हारा नीमत चालों की क्रिया और प्रतिक्रिया की प्रक्रिया में अलर्ग्यस्त समय अवधि की व्याच्या नहीं करता है।

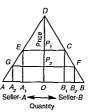
2 शूम्ब उत्पादन लागत की मान्यता अवास्तविक है बचीकि कोई भी कर्म अपनी वस्तु की गून्य प्रतिचोगी कीमत पर बेचने को तैबार नहीं होगी। जब उत्पादन में उत्पादन लागते गामिल शर्ती है तभी दोनों विक्रेता सत्तन कीमत पर गामान्य लाग अर्जित कर सकेंगे।

3 यह बद मॉडल है जो फर्मों के प्रवेश को करीं लेता है। यह मान्यता कि फर्मों का प्रवेश वर है मॉडल को अवास्तविक बना देता है, बयोकि इयाधिकास उद्योग में कीमतों में बृद्धि से फर्मों का प्रवेश होता है।  4 यह मान्यता कि प्रत्येक ह्याधिकारी दूसरे की कीमत प्रतिक्रिया के बिना कार्य करता है, अवास्तविक है। वास्तव मे, यह क्रिया-द्वारा-न-सीखना माँडल है।

# 4. ऐज्बर्थ मॉडल (THE EDGEWORTH MODEL)

एंक्सर्य ने 1897 में प्रतिपादित अपने द्वपाधिकार मॉडल का विक्तेयण इस मान्यता पर किया कि प्रत्येक विवेता अपने प्रतिद्धी की कीमत को लिए मानता है। उसने कुर्ते मॉडल की सभी मान्यताओं को दिवा सिवाय इसके कि प्रतिद्धी का उद्यादन विषर एहता है।? फिर भी, कुर्ते की मान्यताओं में तीन और जोड दी गई है प्रयम, दोनो विक्रेताओं की सीमित उत्पादनीय क्षमता है। द्वितीय, अत्यकाल में बस्तु की भिन्न बीमते हो सकती है। तुनीय, बुल मार्किट दोनो विक्रेताओं के बीच वारय-स्वादय दाटी गई है

मॉडन की मान्यताए दी रोने पर, एन्बर्ष हल की चित्र 25 डाट बाल्याका गई है। विकेता A का माग नक 0A है और विकेता B का DB। अनुसब अस 0D दोनों की बीमल का सामान्य कह है। हुन मार्किट माग को दोनों में बराबर-बराबर बाटा गया है ताकि 04 – DB। परन्तु के कमण 04, और 0B, से अधिन उत्पादन नर्री कर सकते हैं क्योंकि उनकी सीमित उत्पादकीय समता है। यदि फर्म A मार्किट में पहले प्रयोग करती है तो यह 0P, बीमल पर 0A, इकाइया बेक्सी है और 0A,EP, एकाधिकार लाम कमाती है।



चित्र 28.5

अधिकतमकरण का है क्योंकि किनु  $\Lambda$ , विन्तुओं O और  $\Lambda$  के जाये भाग में स्थित है। MR वक, जो सरस्ता के बारण दिवाया नहीं गया है, वह समानादर क्या वो जो MC कह है, जमें  $\Lambda$ , विन्तु पर नादता है। अब है अपने की कर करों है। है पर मानवर कि  $\Lambda$  अपनी कीमत को परिसर्तित नहीं करों।। इसिलए वह OP, कीमत से पोड़ी-सी कम कीमत लेगी ताकि कुछ ग्राहक  $\Lambda$  से हटकर इसके पास आजाए, क्योंकि यह कमें मानती है कि  $\Lambda$  अपनी कीमत परिवर्तित नहीं करों।। कर्म  $\Lambda$  जब यह पाती है हि उसकी हिन्दी कम हो रही है तो यह भी अपनी कीमत कम कर होगे, यह मानवर कि D अपनी कीमत कम कर होगे, यह सातकर कि D अपनी कीमत को नहीं बदलेगी। इससे दोनों में बीमत बुद ग्रारम हो आएता जब तक कि दोनों कहने OP, कीमत पर नहीं पहुंच जाती है। इस कीमत पर दोनों कमें  $\Lambda$  औं D अपने समता उत्पादन O4, और OB5, कनती है तथा अपने OA6, OA7, और OB5, हP7, लामों को कमग अधिवतम करती है।

ऐन्वर्य के अनुमार, OP, को स्थिर कीमत नहीं समझना चाहिए। ऐसा इसलिए कि दोनों में में किसी भी एक फर्म की कीमत बढाकर OP, करने की प्रेरणा होती है ताकि वह एकाधिकार लाभ

<sup>3</sup> क्रों भॉडल की सभी मान्यताओं को यहाँ दीजिए, मिवाय (10) के 1

अर्जित कर सके। यह पुन रोनो फर्मों के बीच कीमत युद्ध प्रारम करता है। इस प्रकार, ऐव्यर्थ के अनुतार, "रम उमी स्थिति में आ जाते हैं जिसमें पने पे और फिर से नया चक्र पुरू करने को तेयार है।" ठेन्दर्य के हम से कीमत 0P, तथा 0P, के बीच डोनती रहती है और एक धन्म के लिए भी नहीं रकती। इस प्रकार इयाधिकार की या स्थिति अनिशिवत और अस्थिर सतुलन की हे, जहाँ प्रतियोगी और एकप्रिकारात्मक स्तरों के बीच कीमत में लगातार परिवर्तन होता रहता है। ऐज्वर्ष के शब्दों में, "एक अनिश्चित भाग ग्हेगा जिसमे मून्य का सूचक अनिश्चित समय के लिए डोलना बल्कि थर्गता रहेगा।"

परन्तु प्रोफेसर चैम्बरलैन इस बात पर ऐन्वर्थ से सहमत नहीं है कि OP, स्विर सतुलन का बिन्दु नहीं है, बिल्प वह तो है ही नियर सतुनन का बिन्दु, क्योंकि एक बेता या बेताओं के समूर की स्थिति अधिक कीमत वाले विजेता के पाम जाने में अपेक्षाकृत बुरी हो जाएगी, इमलिए वर वर्तमान प्रवध को अधिमान देगा ओर गरिवर्तन नहीं करना चाहेगा। ऐन्वर्य के हल में कीमत इसलिए लगातार नहीं डोलती कि विक्रेताओं की संख्या कम है बल्कि इमलिए डोलती है कि प्रक्रिया में कोई निश्चित या मुकाबले पर बोली नहीं दी जाती। कीमते कम तो प्रतियोगिता के कारण होती है, परन्तु उन्हें एक विकेता अपनी इच्छा से बढ़ा देता है। यह इस मान्यता पर आधारित है कि जब कीमत गिरती है, तो दोनो विक्रेताओं की मार्किट मिलकर एक बन जाती है और कीमत मे थोडी-मी कमी करके एक विक्रेता स्वतन्त्रता में दूसरे के ग्राहकों को तोड लेता है। परनु कीमत बढाने के लिए दोनों की मार्किट एव-दूमरे से बिल्कुल अलग होती है जिससे एक अपने उत्पादन

राजा के तार्व देवा पर मान्य प्रत्यूपन किया है। जिससे एवं क्या है। के 09, जीमत पर और दूसरा अपने उत्पादन के 09, जीमत पर वेचता है। ऐन्दर्भ के हल ने बूनों मीडल वो इस ट्रॉप्ट से मुधार दिवा है कि निर्णय चर (decision variable) उत्पादन की बनाय कीमत है, चांठे इसका परिणाम अनिशियतता (middecinimacy) ही होती है।

#### ५ स्टेक्लधर्ग मॉडल (THE STACKELBERG MODEL)

जर्मनी के अर्थगानी स्टेक्नवर्ग ने हवाधिकार समस्या का रूल इस मान्यता पर मुझाया कि प्रत्येक विकेता दूमरे की जियाओं की परम्पर निर्भरता को मानना है। प्रत्येक विकेता या अपने-आप की नेता (leader) अथवा अनुयायी समझता है। प्रत्येक विक्रेता नेता और अनुयायी दोनो होने पर अधिकतम लाभ, जो वह प्राप्त कर सकता है, निर्धारित करता है। तब वह नदी भूमिका निभाणा जो उसे अधिकतम लाभ प्रदान करती है। इस प्रवार, यदि उनकी इच्छाए एक दूसरे के साथ मेल खाती हो, तो मार्किट मतुलन में होता है।

स्टेक्नयर्ग का हम प्रतिक्रिया बन्नो पर आधारित है। प्रत्येक प्रतिक्रिया वर प्रत्येक विदेशा के उत्पादन को उसके प्रतिद्वहीं के उत्पादन का फलन व्यक्त करता है। अंत यदि विक्रेता A का उत्पादन का उनक आहंडडों के उत्पादन का करना व्यक्त करता है। इसे हिस्स (विधान) में ज्ञानिक अपने होता है हैं, क्यादन है, को पिक्रों से का उत्पादन हैं, को विकास कर होता है है, क्रियान हैं है, क्यादन हैं की किया के स्वाप्त के साम उदासीमाना मानिष्यों (profit additiones mayor से सुन्यम किए जाते हैं। इस प्रकार, में प्रतिक्रिया परात है, का मूल्य देता है यो B के उत्पादन (ह) के बोई निशिष्ट मूल्य के सिंग के स्वाप्त के उत्पादन (ह) के बोई निशिष्ट मूल्य के सिंग B के उत्पादन (ह) के बोई पिश्रेष्ट मूल्य के सिंग B के उत्पादन (ह) के बोई पिश्रेष्ट मूल्य के सिंग B के उत्पादन हों, हो और पिश्रेष्ट मूल्य के सिंग B के उत्पादन हों, हो और पिश्रेष्ट मूल्य के सिंग B के उत्पादन हों, हो और पिश्रेष्ट मूल्य के सिंग B के उत्पादन हों, हो और पिश्रेष्ट में का स्वाप्त हो अपने पिश्रेष्ट में का सिंग B के उत्पादन हों, हो और पिश्रेष्ट में का सिंग B के सिंग के अपने करता है। इसे आमें पिश्रेष्ट में का सिंग के स विक्रेता A का नेतागिरी बिन्दु L, फर्म B के प्रतिक्रिया वक्र पर स्थित है, और विक्रेता B का नेतागिरी बिन्दु L, फर्म A के प्रतिक्रिया वक पर स्थित है।

स्टेक्लबर्ग मॉडल में निम्न चार सभावनाए शामिल है। ये प्रत्येक द्वयाधिकारी द्वारा नेतागिरी और अनुवायी की दोनो भूमिकाए निभाने से अपने लाभ को अधिकतम करने की इच्छा पर निर्भर करती हैं।

(1) विक्रेता A नेता और B अनुयायी (Seller A a Leader and B a Follower)—ऐसी स्थिति में, ह्रयाधिकारी अवरोधी व्यवहार ढाचे अपनाते है ओर हल निश्चित होता है। इसे चित्र 28 6 से

दर्शाया गया है जहां 'चर' को कीमत लिया गया है। इस स्थिति मे, प्रत्येक विक्रेता अपनी कीमत बढाएगा यदि प्रतिद्वदी की कीमत बढ़ती है। यदि विकेता A नेता की भूमिका निभाते हुए अपनी कीमन L. से ऊपर बढाता है, तो B उसका अनुकरण करते हुए अपनी कीमत L, से ऊपर बढाता जाता है। इस प्रकार दोनो सर्तुलन बिन्दु E पर पहुंच जाते हैं। अत इल निश्चित होता है।

(2) विक्रेता B नेता और A अनुयायी (Seller B a Leader and A a Follower)-ऐसी स्थिति मे भी इल निश्चित होता है क्योंकि दोनो विकेता अवरोधी व्यवहार ढाचा अपनाते है। इसे भी चित्र 28 6 द्वारा समझाया गया है। अब विकेता B

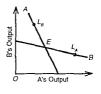
नेता की भूमिका निभाते हुए जब अपनी कीमत L, से ऊपर बढाता है तो A उसका अनुकरण

B's Price चित्र 786

 $^{-\Lambda}$ करते हुए अपनी कीमत  $L_{_{\mathrm{S}}}$  से ऊपर बढ़ाताँ जाता है जब तक वि दोनो सतुलन बिन्दु E पर नहीं पसूच जाते है। इस प्रकार, इल फिर निश्चित होता है।

(3) A और B दोनों नेता (Both A and B Leaders)—जब दोनों A और B अपने को नेता समझते हो तो प्रत्येक इस मान्यता पर चलता है कि दूगरे का व्यवहार उसके प्रतिक्रिया फलन द्वारा नियत्रित होता है। परन्तु वास्तव में, दोनों में से कोई भी दूसरे के प्रतिक्रिया फलन का

अनुसरण नहीं करता है। इस प्रकार कोई सतुलन स्थिति नहीं होती है। इसे स्टेक्लवर्ग असतुलन कहते है। इसे चित्र 28 7 में दर्शाया गया है, जहा 'चर' को उत्पादन की मात्रा लिया गया है। प्रत्येक विकेता अपने प्रतिद्वही के उत्पादन में वृद्धि से हानि उठाता है। एक विक्रेता काँलाभ अधिकतमकरण उत्पादन गिरता है जब उसके प्रतिद्वद्वी का उत्पादन बढता है। यदि B नेता के रूप में कार्य करता है और अपने उत्पदिन वी L. से ऊपर बढाता है, तो A पर उसकी प्रतिक्रिया यह होगी कि वह अपने उत्पादन को L<sub>a</sub> मे नीचे की ओर कम करेगा। लेकिन B का अनुमरण करत हुए A ऐसा नहीं करता है क्योंकि वह भी अपने-आप को नेता समझता है। इसलिए वह



चित्र १९ १

अपने उत्पादन को  $t_o$  से नीचे की ओर कटौती नहीं करता है। इमलिए बिन्दु 1, पर मनुबन की कोई सभावना नहीं है। यही स्टेक्सबर्ग अमनुसन है।

(4) A और B बोनों असुवायी (Both A and B Followers)—यदि दोनों A और B अनुवायी हो तो हल निषयत फोता है बचाकि उत्तंब यह जानकर अनुवारण करता है कि दूरारा भी अनुभरण करोगा। मान तीनिए कि चित्र 286 में बिकेता B मह मोपता है कि ते ने अपनी बच्च की कीमत L, से अपर बदा दी है, तो B उत्तरा अनुसारण करते हुए अपनी बच्च की कीमत L, से बदा होगा। अब A की बारी है B का अनुसारण करने की। वर L, में अपर अपनी बच्च की कीमत और बदाता। कीमते बदाते अगुरारण करते हुए L, में अपर आग कीमत बदाता है। इस प्रकार होनों अपनी कीमते बदाते आएंगे जब तक कि व ससुतन बिन्दु हुए पर नहीं पहुंच जाते हैं। अत अनुवायी हरू विविच्त होता है।

# इसकी आलोचनाए (Its Criticisms)

स्टेनलवर्ग इल द्वयाधिकार समम्या को मवधित मार्जिट दाधा के एक परिवार के लाथ सफलतापूर्वक जोडता है। परन्तु इसकी कुछ कमिया भी है।

- । स्टेस्तवर्ग मंडात इसाधिकारियों ने वीच कपटमधि (collision) और समत्यय (cordination) की समस्या की मामिरा नहीं करता है, दिसमें अवास्तविक परिणान प्राप्त होते हैं। यदियें मेतृत्व सतुन्ताने में, मो डमर (1) और (2) में बचने हिए गा है, कपटमधि अथवा अपने-आप समन्यय का अब मिमितित है, फिर भी ने मनगड़त किस्म के समन्यय को व्यक्त करते हैं। ऐसा इसितिए कि नेतृत्व अपने-आप को परपागत किस्म के प्रतिक्रिया वक पर एक विन्तु चुनने वो दर्शाता है। गेमें नेतृत्व सतुननों का सबुक्त ताम अधिकतमकरण से मधद बोई विवोध अर्थ गर्ग होता है।
- हाता है।
  2 किर प्रतिक्रिया बको के बादने के मतुनन बिन्दु प्रतिद्धी बिन्नेता के व्यवहार से मबद गतता
  और सनगढ़न धारणाओं पर आधारिन है। वे हम मान्यता पर आधारिन है कि प्रतिद्धी के 'वर'
  वा मून्य बिक्रेता की अपनी चानों के बावनूद दिया होता है। कराव-बिन्दु मतुनन प्रतिद्धी वें
  तृत्य का अनुरारण करने के परमण बन्त का परिलाग है। परनू एक विज्ञना हारा प्रतिक्रिया वें
  तृत्य का अनुरारण करने के परमण बन्त का परिलाग है। परनू एक विज्ञना हारा प्रतिक्रिया वें
  तृत्य का अनुरारण करने के परमण बन्त का परिलाग है। परनू पत्र विज्ञना हारा प्रतिक्रिया वें
  तिक्र मान्यता पर बर विक्रवेष आधारिन है वर मनगढ़न और गत्यत है।

  3 स्टेस्तवर्ग अमतुनन जो दोनी विक्रेताओं डाग बेहल करने के यन वा परिणाग है गत्त
- 3 स्टेलनर्ग अमतुनन जो दोनी विजेताओं द्वारा मेहूब नन्ने के यन वा परिणाप है गमत तर्क ओर मनगड़त मान्यताओं पर आधारित है। यह इस मत्यता का परिणाध मो सकता है कि प्रतिक्रिया एक प्रतिक्रिया थक पर गिन करता है के अवता, यह इस तर्क का परिणाम मो सनता है कि प्रतिक्रिया किया, यह इस तर्क का परिणाम मो सनता है कि प्रतिक्रिया किया, यह इस तर्क का परिणाम मो सनता है कि प्रतिक्रिया किया जाता है जो उसके तिए नहीं है और इस प्रकार उसे अनुवाधी वर्जन पर माजुद किया जाता है।

अतः स्टम्पवर्गं हम के प्रतिविधा वक्ष, जो करमनाओं पर आधारित है, उन्होंने इस सिद्धात की कमजोर और अज्ञानविक बना दिया है।

निष्पर्य (Conclusion)—दन करियों के बावजूद रहेन्सवर्य का महित हवाधिकारियों में बीच गुरुमर स्पिरता के महत्त्व में द्वाराता है। बाद व दमें मानते हे तो व लाभ अर्जित कर गरते हैं और बहि दें इसवी उपेशा करते हैं तो बोनो हाति उठाते है। बाद वे वपट्रपधि बरने हैं तो मैं पाने लागों को गायक रूप में अधिकराम वर मबते हैं।

#### 6 होटलिंग मॉडल (HOTELLING MODEL)

हेरड होटलिंग ने अपने लेख Stability in Competition (1929) में इयाधिकार समस्या का एक निश्चित ओर स्थिर हल पेश किया।

#### इसकी मान्यताए (Its Assumptions)

यह मॉडल निम्नलिखित मान्यताओं पर आधारित है

- (I) A और B दो विक्रेता विभिन्न स्थानो पर स्थित है।
- (2) दोनो समरूप स्टेडर्ड वस्तु बेचते हे जो खरीदारो की दृष्टि मे विभेदीकृत होती है क्योंकि दोनों A ओर B विभिन्न स्थानों पर स्थित है।
- (3) दोनो विक्रेताओं की अपनी-अपनी मार्किट क्षेत्रों में विभाजित है।
- (4) प्रत्येक विक्रेता अपनी मार्निट के क्षेत्र में अर्द्ध-एकाधिकारात्मक स्थिति में हैं।
  - (5) दोनो विक्रेता शून्य सीमात लागत पर उत्पादन करते हैं। (6) माग परी तरह लोचदार है।
- 17) मार्किट रेखीय है जहा खरीदार समान रूप से लम्बाई की एक रेखा L पर एक-समान फेले ार परकार प्रभाव रूप स तम्बाइ का एक रखा ८ पर एक-समान फेले हुए हैं, जो एक नगर में मुख्य गली अथवा पारमहाद्वीपी (Transcontinental) रेल रोड हो सक्ती हैं।
- (8) किसी भी खरीदार की दोनों में से किसी भी विकेता के लिए अधिमान नहीं है. सिवाय कीमत जमा परिवहन लागतो के।
  - (9) परिवहन लागते, खरीदागे और विक्रेताओं के बीच दूरियों के अनुपात में परिवर्तित होती है।
  - (10) वस्तु की प्रत्येक इकाई के लिए दी गई बीमत समान है।

#### मॉडल (The Model)

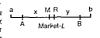
ऊपर दी गई मान्यताए होने पर, होटलिंग मॉडल दो चित्र 28 % द्वारा समझाया गया है। दानो दिक्रेताओं के व्यवसाय के स्थान A जोर B मार्किट रेखा L की लवाई के साथ है, जो क्छ क्षेत्रों मे विभाजित है। विकेता A के बार्ड और a खरीदार है तथा B विकेता के दाई ओर b खरीदार है, और उनसे बीच r + y खगैदार है। अत कुल विकी हे L=a+x+y+b

प्रत्येक खरीदार को विज्ञेता के व्यवसाय के स्थान पर जाना पडता है और वस्तु को अपने

घर तक लाने की ८ प्रति इकाई दूरी वी परिवन्त लागते देती होती है। इस प्रकार, एक खरीदार जो त से y दूरी पर स्थित है उसे परिवटन लागतों के रूप से cr दस्त की प्रति इनाई अवस्य देती प्रस्ती है।

दोनो जिक्रेनाओं को अपनी कीनने निश्चन करने में कुछ खब निर्णय लेने की छूट है। उदाहरणार्थ, A कभी भी अपनी कीमत इतनी ऊर्चा निष्वित नहीं करें त कि a खरीदारा में से बोर्ड

भी भी उसके बाई ओर है, वे B में खरीदना वस भहरा पाते हो और अपनी खरीदारियों दो अपने घर भेज सकते हो। दोनो A और B विवेताओं की अपनी बनश a और b भूरक्षित मार्किट है। नीमतों के नोई विशेष जोड़े के लिए चित्र में रेखा L पर स्थित बिन्दुओं A ओर B के बीच स्थित x+x खरीदार बिन्दु R द्वारा विमाजित होंगे। ऐसा इस कारण कि दी गई हीमते अवस्य बरावर होनी चाहिए  $p, + \epsilon x = p + \epsilon y$ , जहा p, ओर p,



चित्र 288

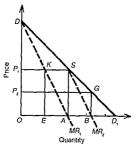
क्रमम A और B विक्रेताओं की कीमते हैं LA का लाम p, (a+x) है और B वा लाभ p, (b+y) है। यदि ये लाभ अभिव्यक्तिया (expressions) अधिकतम की जाती है, तो सदेव स्विर, अदितीय ओर निश्चित कीमते होती है। अत अस्यकाल में, निश्चित स्विर क्तुमन होता है।

र ते ब्यानिशाल्या पर पास आर्राम्यात द्वारा के त्यन मार्क्स आर्रामावान है। हाटितिस स ने बहु क ब्याहारिक चिटिताचों की और सम्में करता है। सामार्किक करवाण में हृटिकोण स A और B रेखीद सार्क्टि के बतुर्वक् बिन्दुओं पर स्थित होता चाहिए ताकि परिवान लागत स्मूलमा में जा सके। एन्सु वे सक्ष ब्रिक्ट पर स्थित है जिससे परिवान लागत अधिवतम होती हैं। इस प्रकार वा इसाधिकारियों के बीच प्रतिद्वह आदर्ज बस्तु विस्वीकरण से विगद होगा है। अत रोटिता वाल सामाजिक जन्माण के साथ दकारता है।

# 7 चैम्बरलेन मॉडल (अत्य ग्रुप मॉडल)

(THE CHAMBERLIN MODEL—SMALL GROUP MODEL)

चम्बरानेन हम की उत्पादन समाबीजन और बीमन समाबीजन दोनों क्यों में विच 299 हारा बर्चन किया राज है। भान लिजिए कि पत्ने चित्रता A मार्टिट में एक एकाधिकारी वे रूप में पार्किट में प्रवेश वरता है और O4 उत्पादन OP, बीमत पर बेचवर अपने लाभ को अधितनम



चित्र 289

फेन्बरसेन यह भी व्यक्त करता है कि यदि विकेता उत्पादन की बजाय अपनी कीमतो का समायोजन करे, तो भी यदि परिणाम प्रान्त होगा हम विश्व 2.8 को तेते है। सान सीजिए कि कीमत OP, और OP, के बीप कहीं भी है। अपने लाभ को अधिकतम बनाने के निए यदि A अपनी बीमत बवाकर OP, कर दे, तो B भी तुरन्त ऐसा ही करेगा। इस प्रचर B भी अधिकतम लाभ प्राप्त करने के लिए अपनी कीमत को बढ़ाकर OP, पर ले आता है। जब OP, कीमत एक धार नियत हो जाती है, तो कोई भी विक्रेता हो घटाएगा नहीं बचोकि प्रत्येक विक्रेता जानता है कि ऐसा करने से लाभ कम हो जाएगा। सनुतन किर निष्ठियत और स्थिर हो जाता है।

चेम्मरतेन के इस में यह भान विया गया है कि दोनों विश्वेताओं में एक प्रकार का गामशीता रहता है। यदिष यह समझीता लिगित रूप में नहीं होता, किर भी प्रत्येक विश्वेता को इतनी समझ तो होती हो है कि एएसर-निर्भरता के महाच को समझ सके। हर विश्वेता विषेक्षशीलता में काम लेता है, अपनी नाक से आपे देखता है और इस चतर को समझता है कि एकपिकार लागों को बाँट कर सेना उनके अपने हित में है। इस प्रकार चैम्बरलेन मॉडक में विश्वेता स्वतम्त्र तो होते है, पर किर भी, उनमें एक प्रकार का समझीता रहता है, जिसमें स्थिर सहुतन, एक प्रकार का एकपिकारात्रक सतुत्व स्थापित होता है।

# इसकी आलोचनाए (Its Criticisms)

चैम्बरलेन मॉडल में बुछ कमिया पाई जाती है

- । यह बद मॉडल है जिसमे कूर्नी और बट्रैंड मॉडलो की तरह पत्नों के प्रवेश की उपेक्षा की गई है।
- 2 इस मॉडल मे प्रतिद्वद्वियो द्वारा शून्य दवाव लागतो के संयुक्त लाम बाटना पावा जाता है। लेकिन दोनो विक्रेताओ द्वारा लाभ बाटन में समस्याए उत्पन्न हो सकती है।
- 3 फैसनर चेम्परलेन में सहमत नहीं है कि इस्तिम्बार परण्यर निर्मरता में एकाधिकार हल समब है। एक फर्स अस्मर मार्किट माग बढ़ की लोच को बालविकता से कम्म आवती है और अपने माग क्व की लोच को सामाजिकता से अधिक आवती है। मार्किट माग क्वर को क्वन आवते से मार्किट MR वढ़ का गलत अनुमान होता है। इससे समझोता की हुई फर्मे एकाधिकार खीनते में अधिक कीमत सेती है। एक उची कीमत जी अधिक लाम देती हैं यह उचीग में फर्मी का प्रवेश ता सकती है निक्से चेम्परसेत हम अपन्नत में सकता है।

# II. अल्पाधिकार (OLIGOPOLY)

#### 1 अर्थ (MEANING)

अरुपापिकार वह मार्किट मिनी होती है विसमें समस्य अवस्या विभेदीकृत कसुए। बेचने वाती सोडी सी फर्से रोती है। अल्लाधिकार मार्किट में फर्सी की निश्चित एस्या आतान किंटि हो तीन पता अवता पान फर्से हो सकती है। इसीलिए हो अप्या के बीच प्रतिसंधिता (competitions among the few) भी फर्टते हैं। मार्किट में बोडी भी फर्से होने पर, दिसी एक भी कार्यवादी दूसरों की प्रमानित कर सकती है। एक अत्याधिकार उचींगा वा तो समस्य अयना विभिन्न प्रकार औ

<sup>5.</sup> Oligopoly is a market situation in which the number of sellers dealing in a homogeneous or differentiated product is small.

अयवा विमेदीकृन अल्पाधिकार करते हैं। मुद्ध अल्पाधिकार मुख्य तोर से ऐसी ओखोरिक बस्तुओं वे उत्पादकों में पाई जाती हैं जैसे ऐनुमिनियम, सीमेट, ताबा, स्टील, जस्ता, आदि। पपूर्ण अल्पाधिकार ऐसी उपमीका बन्तुओं के उत्पादकों जैसे कारो, सिगरेट, साबुन, टी बी, रवड टायर, आदि में पाई जानी है।

## 2 अल्पाधिकार की विशेषताए (CHARACTERISTICS OF OLIGOPOLY)

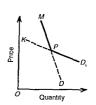
वित्रेताओं की सच्या कम होने के अलावा, अधिकतर अल्याधिकारात्मक उद्योगों की समान विशेषताए होनी है जिनकी व्याख्या नीचे की जा रही है।

- (1) परस्पर निर्मरता (ulter-dependence)—पश्मिकारात्मक प्रतिशोगिता में बिबेनाओं के बीच परस्पर निर्मरता पाई जाती है। प्रत्येक एक्सिकारात्मक पर्म जातां है कि कीमत, विवासन, वान्त्र निर्मालयां में आपित है। जब विवेसना के स्तर्भ है। जब विवेसना के एक बट्टे माने की प्रतिवास के एक बट्टे माने की प्रतिवास के एक बट्टे माने की उपाति के एक स्तर्भ माने को उसारित करता है के प्रति के स्तर्भ के स्वता है। वह अधिक या क्ष्म माने को उसारित करता है और सामर्स्ट स्थितों पर स्पष्ट माने का स्वता है। वह अधिक या क्ष्म माना का विवेध करके समस्त अल्पाधिकार मार्निट की मीमत को सदा या बढ़ा सकता है और अप्त विवेताओं के लागों में प्रभवित कर महत्त्र है। इसका मतत्त्र है कि प्रत्येक विवेदा को स्त्रित स्वाक्ष माने लागों है। कि प्रतिवाध की मीमत सबी चालों के परिचित है की जाता है कि कि की चार्त्म के प्रतिवाध की स्त्रित माने की प्रतिवाध की स्त्रित प्रतिवाध की स्त्रित प्रमाल प्रतिवाध की स्त्रित प्रमाल प्रतिवाध की स्त्रित स्वाक्ष स्वाक्य स्वाक्ष स्वाक्य स्वाक्ष स्वाक्ष स्वाक्ष स्वाक्ष स्वाक्ष स्वाक्ष स्वाक्ष स्वाक्य
- (2) विसापन (Advertisement)—निर्मंत बगने में रम परसर निर्मरण का मुख्य कारण यह है कि एक उदरावर के मामण उपीम में अन्य उत्पादकों में नीनियों और भाग्य पर निर्मर करता है। इसित्य अत्याधिकार में कमें विज्ञापन पर बहुत क्या करती है। वेजा कि प्रो सामोज ने सकेत दिया है, "अग्याधिकार में विज्ञापन जीवन जम मृत्यु जा विषय वन सकता है।" उचाहरण ने तिय विस्त का अग्याधिकार में विज्ञापन जीवन जम मृत्यु का विषय वन सकता है।" उचाहरण ने की विक्र से स्वत्य प्रतिकार तो अपी का विक्र में कि की की विक्र में कि की विक्र में विक्र में
- (3) अतिवोगिता (Competition)—अत्याधिकारी मार्जिट में प्रतिवोगिता पाई जागी है। क्यों कि अत्याधिकार में थोड़ से विकंता रोने हैं, इसित्र एक विकंता होने विकंता होने हैं। उसाधित अत्याधिकार में थोड़ से विकंता रोने हैं, इसित्र एक विकंता होने के बार एक प्रतिविद्धी की चालां एक स्तरी है। इसित्र प्रत्येक विकंता मंदे का तर्व राज्य के अत्याधित अत्याधिकार प्रतिवोगिता निकंता है ताकि अपनी प्रति-वाले (counter moves) कर सके। सरी वास्तिक प्रतियोगिता है। साक्षी प्रतियोगिता की विकंड प्रतियोगिता है। साक्षी प्रतियोगिता की विकंड प्रतियोगी इटी हो। यह स्थित अत्याधिकार पार्किट में पाई जागी है।
- (4) फर्मों के प्रवेश पर प्रतिवर्ध (Barners to entry of furns)—क्यों के एक अल्पाधिक राज्यक उद्योग मे तीव्र प्रतिवर्धीमिता रोती है, इसिन्छ इसमें फ्यों के प्रवेश अथवा निकास पर कोई स्वावट नहीं होती है। फिर भी, दीर्घवान में फ्यों के प्रवेश में कुछ स्वावट होती है जो नई फर्मों को उद्योग मे प्रवेश करने से रोहती है। वे निमा हो सबती है। (अ चुछ बड़ी फर्मों द्वार पेमाने की मितव्यविताओं

का लाभ उठाना, (1) आवश्यक और विशेषीकृत (specialised) आगता पर नियत्रण, (11) प्लाट लागतो, विश्वापन लागतो आदि के कारण ऊची पूजी आवश्यकताए, (17) एकमात्र पेटेट ओर लाइतेस, और (7) अप्रयुक्त क्षमता का पाया जाता जो उद्योग को अन्तर्यक्त (unatractive) बनाती है। जब ऐसी प्राकृतिक और कृत्रिम स्कायदों से फर्मों का प्रवेश रकता अथवा प्रतिविधत होता है, तो एकाधिकारात्मक उद्योग दीर्घकाल मे अलामान्य साथ कमाता है।

- (5) एकरूपता का अमाव (Lack of uniformity)—अत्याधिकार की एक विशेषता यह है कि इसमें फर्मों में एकर पता नहीं पायी जाती। फर्में एक दूसरे से आकार में मिन्न होती है। कई बहुत बड़ी और अन्य छोटे आकार की होती है, जो भिन्नित बसुए ही बनाती है। एसे स्थित अव्यवस्थित (asymmetrical) कहनाती है। यह अमरीकन अर्थव्यवस्था में एक सामान्य बात है। बसुओं में समस्यात तथा फर्मों में एकरूपता अपना फर्मों के एकर्मां के स्थाधिकार में कर ही पाई जाती है।
- यदि अस्पाधिकारी विकेश का अपनी वस्तु के लिए कोई निश्चित माँग वर्क हो नहीं होता, तो तर विक्रम फैसे करता है? प्रमान , उसान निक्रम उसान अपनी वर्तमान कीमत और उसति की उसति हो निक्रम उसति की उसति हो उसति हो अपनी वर्तमान कीमत और उसति विश्व की कमना ही जा सकती है। उसति एक लिए गिर्मित (विश्व की कमना ही जा सकती है। उसति एक लिए गिर्मित (विश्व की कमना ही जा सकती है। उसति उसति अपनी विक्रम अपनी किस की कीमत में वर्तन करावर अधिक सकती है। उसति अपनी विक्रम का अपनी वस्तु की जीमत में उसते वरावर अधिक सा कमी करे या कोई कमी ही न करें। अन्देश स्थित में प्रियोग्ता और एक्सिकार माँग कहाँ के क्षेत्र में पित्ते की अपनी वस्तु की जीमत में उसते वरावर अधिक सा कमी को या की है। अपनी वस्तु की निर्मित और एक्सिकार माँग कहाँ के क्षेत्र में पित्ते की उसते अपनी वस्तु की निर्मित की सा माँग वकता की है। अपनी वस्तु की सा माँग वकता की प्रकार की सा माँग वकता की सा मांग वकता विक्रम की सा मांग वकता की सा मांग वकता की सा मांग वकता विक्रम की सा मांग वकता विक्रम विक्रम विक्रम की सा मांग वकता विक्रम विक्रम विक्रम की सा मांग वकता विक्रम विक्रम

इसिलए, व्यक्तिगत विक्रेता वा बन्तु के लिए माँग बक्र बतीमान बीमत / के ठीव नीष बम्म सावदार होगा (जार KD, और MD कर एक-ट्रूपर वें। बाद तें हुए दिवाए गए है)। परन्तु जब बर अपनी बन्तु बी कीमन बहाता है, तो अन्य विक्रंता उसका अनुद एम नहीं बरते ता कि बें हुए होगी बीमत पर अधिक लाम प्राप्त कर मके। इसिलए, एक व्यक्तिगत विक्रेता अपनी बन्तु वी माँग से तीव कर्मा वा अनुवाब करेगा। इसिलए बीमत / के ऊपर उसका माँग बक्र KP भाग में बहुत लोचदार होगा। इसिलए, बर्तमान कीमत / पर एव अप्राधिवरी का बिला के तोव कर के वा बाला (come) या बिवित (kinked) होगा। ऐमा माग बक्र नीमत में वानी कोंगरा बीमत में बुद्धि के तिए यहन अधिक सोचदार हैं।



चित्र 28 10

(7) बीमत-तिर्पारण व्यवहार का बोई अहितीय दाचा नहीं (No unique pattern of pricing behaviour)—अन्याधिनारियों में परम्यर निर्मेखत में उदान्न होने वाली नाधों में दो विरोधी उदेश्य सामने आते हैं। प्रत्येक बनान बनान और अधिकतम समय लाम प्राप्त करना चाहता है। इस उदेश्य को पूपा व रते के लिए वे लगातार अनिविधतता में एक-पूर्व रे की बीमत-उदात्तन नानियों वी किया ओर प्रनिविध्या करते हैं। दूसरी और, किर अधिकतम लाम प्राप्त करने के उदेश्य से, अनिविध्यता के तत्त को समयान या कम बन्ते के लिए प्रतिकेत विक्रंता अपने प्रतिविध्या समयान या कम बन्ते के लिए प्रतिकेत विक्रंता कथने प्रतिविध्या ता समयान या कम बन्ते के लिए प्रतिकेत विक्रंता के सम्बन्ध में पुष्पाप या रामी मामधीता कर लेते हैं। इससे अन्याधिकार के भीतर ही एक प्रवार का प्रवार का प्रतिकार कर जाता है। यह भी हो सकता है कि वे एक विक्रेता के अपना नेता मान के और उसके इसारे पर अन्य विक्रेता बीमत को घटाएँ या वकाई। ऐसी स्थिति में, एक व्यक्तिगत विक्रेता का मान कर उद्योग के मान कह बाति होती है। इस विरोधी रत्यों के हिर्म होता है और उसकी मोने भी उद्योग के मान कह बाती होती है। इस विरोधी रत्यों के हिर्म होता होता के अपना नेता मान कर व्यविग की अदितीय हाचे वर पूर्वाद्यान करना समय नहीं है। वी विरोधी रामी की सुत्रीम करना समय कर नहीं होता का सम्बन्ध करना समय नहीं है। विरामी का वा पूर्वाद्यान करना समय नहीं है। विरोधी रत्यों के हिर्म होता का करना समय नहीं है।

#### 3 अल्याधिकार में कीमत निर्धारण (PRICE DETERMINATION UNDER OLIGOPOLY)

अस्पाधिकार वी विशेषताओं वे सदर्भ में, एवाधिकारात्मक फर्मों हारा बीमत और उत्पादन निर्धारण का अध्ययन रम आगे करते हैं। ग्रों मैक्नप ' वे एवाधिकारियों वी विस्तृत श्रेणिया दी हैं। पन्नु रम अपना विक्तपण स्थिती (Swezzy)' वे गैर-कपटसिथ (non-collusive) एकाधिकार मोर्डल (विविन माग वक्र) और वार्टल और बीमत नेनृत्व वपटसिथ एवाधिकार मॉडलो तक मीमित रखेंगे।

<sup>6</sup> F Machulp The Economics of Sellers Competition 1952
7 Paul M Sweery "Demand under Conditions of Oligopoly", JPE, 47, 1939

 स्विजी का किकित माग बक्त (न्यिर कीमत) मॉडल (The Sweezy Model of Kinked Demand Curve—Rigid Prices)

प्रो विज्ञी में अपने 1936 में एये तींच में एकाधिकारात्मक मार्किटों में अक्सर एगई जाने वाती कीमत स्थितताओं की ब्याख्या करने के लिए किंदित माग वक के विश्लेषण को ऐसा विश्वा शिवा हिम्मत पर मानता है हो जा इसके प्रतिहर्दी अपने ग्राह को के ब्रिक्ट के ब्रिक्ट एका के प्रतिहर्दी अपने ग्राहकों को खोने के भव से अपनी कीमत में बरावर की कटौती द्वारा प्रतिद्विच्या करेंगे। इस प्रकार, अपनी चीमत को अमें कम करने वाली क्षमें अपनी माग को अधिक गरि बढ़ा सांगी। इसलिए माग वक का यह भाग कम लोचदार होता है। दूसरी और, यदि एकाधिकारात्मक एमें अपनी कीमत बदाती है, तो उसके प्रतिद्विच्या उसकार, उस वालु की मागा पर्द मानता में कापनी हिम्मत के प्रति हो। इसलिए सांग के कापनी हिम्मत में प्रतिवर्दन नहीं करेंगे। इसा प्रकार, उस वालु की मागा पर्द मान का का यह हिस्स सांपेक्षत्या भोचदार होता है। इन दोनो स्थितियों में एकाधिकारात्मक कर्म के माग वक में दर्शामा कीमत पर किन होता है। इन दोनो स्थितियों में एकाधिकारात्मक कर्म के माग वक में दर्शामा कीमत पर किन होता है। है जो नीमत स्थिता को शर्माता है।

#### इसकी मान्यताए (Its Assumptions)

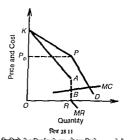
- कीमत स्थिरता का किकिन माग वक सिद्धात निम्न मान्यताओ पर आधारित है
  - एकाधिकारात्मक उद्योग में कुछ कर्में है।
    - (2) एक फर्म द्वारा उत्पादित वस्तु अन्य फर्मों की वस्तु की निकट स्थानापत्र है।
  - (3) वस्तु एक गुणवत्ता (क्वालिटी) वाली है। वस्तु विभेदीकरण नहीं है।
  - (4) विजापन व्यय नहीं है।
  - (4) ।वजापन व्यय नहा है। (5) वस्तु की एक निश्चित या वर्तमान मार्किट कीमत होती है जिस पर सब विक्रेता संतुष्ट होते हैं।
  - (6) प्रत्येक विकेता का व्यवहार अपने प्रतिइद्वियों के व्यवहार पर निर्भर करता है।
- (7) यदि काई विकेता अपनी वस्तु की कीमत घटाकर अपने विक्रय को बढाने का प्रयत्न करता में तो अन्य चिकेता उसका अनुकरण करेंगे और अपनी वस्तुओं की कीमते घटाकर उसके उम प्रयत्न को विफल कर देंगे।
- (8) यदि वह कीमत बडा देता है तो दूसरे उसका अनुकरण नहीं करेंगे, बिक वे उसी कीमत पर जमें रहेंगे और कीमत बढाने वाले विक्रता को छोडकर आने वाले ग्राहको की जम्मती तो पूरा करेंगे।
- (9) भीमान्त आगम बक्र के बिन्दुकित भाग के बीच में भीमान्त मागत वक्र गुजरता है। इसिनए भीमान्त लागत में परिवर्तन, उत्पादन ओर कीमत को प्रभावित नहीं करते है।

## मॉडल (The Model)

ये मंजवाए वी होने पर, एवाधिमायात्म मार्किट में बीगा-उत्पादन नावध की विज 28 11 में लाखा की गई है। विज में NPD एक कियित माँग कर है, ओर OP, अन्याधिकार सार्किट में एक विदेशा की वर्तमान बीमत है एक मान्त्र के लिए वर्तमान बीमत OP, के अनुष्य ए हो गूर्व करहे, हासी अपर बीमत में मोर्च भी बूदि उसने विक्रय को मार्ची मार्चा में परा पी बोर्ची का अना नहीं की नाती कि उनके मोर्चिटी वाची बीमत दुदि का अनुष्य पर करें। हासत वाद पर टे कि विदेशित मार्ची की वाद की अनुष्य MR वक का MR मार्ग सालावाद है और उसके अनुष्य MR वक का MR मार्ग सालावाद है और उसके अनुष्य MR वक का MR मार्ग सालावाद है (posture) है। इसिंस्य कीमत वृद्धि से उसका बुंज विक्रय ही नार्ग यांन्य अपना मुंज नार्ग की करा भी कर हो जाएँगे।

दूसरी और, यदि विकेता अपनी वस्तु की कीमत घटाकर OP<sub>a</sub> (= P) में नीच ले जाता है, सी उमके प्रतिद्वर्ती भी अपनी कीमते कम कर देगे। यदापि उमका विकय वद जाण्या, फिर भी, उसका लाम पहने से कम होगा। इसका कारण यह है कि P में नीयें किकित मींग रक का PD भाग कम लोचदार है और उसके अनुरूप सीमान आगम वक का R से नीचें का भाग रूपलालक (negative) है। इस प्रकार कीमत बढ़ाने और पटाने की दोनो स्थितियों में विकेश को हानि होती है। वह धर्तमान मार्किट कीमत OP, पर रहेगा जोकि सियर (new) ररसी है।

कि किंत माँग वक्र के कार्यकरण को समझने के लिए, अब हम अल्पाधिकार मार्किट मे



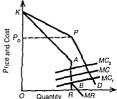
कीमत व्यारता पर लागत ओर माँग स्थितियों में परिवर्तन के प्रमायों का विश्लेषण करते हैं। सामानी में परिवर्तन (Changes in Cossly—अत्याधिकार में दिनित माँग वक्त विश्लेषण के अनार्गात एक निर्वित्त सीमा में लागत परिवर्तन वर्तमान कीमत को प्रभावित मर्दी करते। मान सीनिए कि उत्पादन की लागत कम हो जाती है जिससे नथा MC कक दाएँ को MC, पर पता जाता है, तेमें चित्र 28:12 में दिवाया गया है। यह MB अन्तर में MR यक वो काटता है निससे दाम-अधिकतम उत्पादन OR है जिसे OP, कीमत पर वेचा जा सकता है। यह आगर रहे कि बीमत पारे कितनी कम हो जाए, नया MC कह MR कह को होशा 'अनार' में काटणा, क्योंकि जो,-जो कीमते पिताहिं, अनार 18 हो कारणां में अधिक चोटा होगा जाता हो। लो की-कीस

ताभ-अधिकतम उत्पारन OR है निसं OP<sub>8</sub> कीमत पर बेचा जा सकता है। यह ध्यान एर सेकि सीमत जारे कितनी कम हो जाए, जगा MC वक MR कब के होनों तजनर में कहेगा, त्यकि ज्यो-ज्यों कीमते गिरती है, जनार AB दो कारणों से अधिक चोडा होता जाता है। (1) जैसे-जैसे लागत गिरती है, वैसे-सैसे माँग वक वा KP माग अधिक लोचवार होता जाता है बचीलि यह अधिक तिविश्वत है कि एक विकेश हारा की गई क्षीमत बुद्धि का अवुक्त पाउसे करी किया करोग और उसका विक्रय बहुत घट जाएगा। (1) लागतों में कमी होने से विकिन वक का निचला माग PD पहले में अधिक वैलोचवार

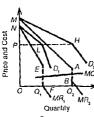
होगा क्योंकि यह अधिक निश्चित है कि एक विक्रेता द्वारा की गई कीमत मे कमी के अनुकरण में अन्य विक्रेता भी कीमत कम कर देंगे। इसलिए कोण KPD बिन्दु P पर

समकोण बनने लगता है, और AB अत्तर बढ़ जाता है जिससे बिद्ध A से नीचे कोई भी MC बक MB को अन्तर के भीतर ही काटेगा। चुन परिणाम यह होता है कि उसी कीमत OP, पर उतना है जियान OR रहता है और एक्पिकारणक सकेताओं को अधिक ताम प्राप्त होते हैं।

यदि उत्पादन की लागत बढ जाए, तो सीमान्त लागत कर पुराने MC



वित्र 28 12



बक्र के बाएँ को MC, पर चला जाता है। जब तक ऊँचा MC वक्र A बिन्दु तक अन्तर के भीतर MR वक को काटता है, कीमत-स्थिति स्थिर रहेगी। हाँ लागतो मे वदि होने से कीमत अनिश्चितकाल के लिए स्थिर नहीं रह सकती और यदि MC वक विन्दु A से ऊपर चला जाए तो वर MR बक को KA भाग में काटेगा जिससे कम मात्रा अधिक कीमत पर बेची जाएगी। निष्कर्ष यह है कि अत्याधिकार में कीमत स्थिरता हो सकती है जब लागतों में परिवर्तन होते हैं जब तक MR वक्र को MC यक्र उसके अनिरतर माग में काटता है। परन्तु कीमत स्थिरता के पाए जाने की सभावना बढ़ती लागतो की अपेक्षा

चित्र 28 13 पटती सागतो में अधिक होती है। माँग मे परिवर्तन (Changes in Demand)-अब हम चित्र 28 13 की सहायता से माँग मे परिवर्तन के साथ कीमत स्थिरता की व्याख्या करेगे। D, मूल माँग वक्र है, MR, उसके अनुरूप सीमान्त आगम वक्र, और MC सीमान्त लागत वक्र है। मान लीजिए कि माँग में कमी हो जाती है जिसे D, वक्र प्रकट करता है और MR, इसका सीमान्त आगम वक्र है।जब माँग कम हो जाती है, तो एक विक्रेता कीमत कम कर देना है और उसकी बीमत घटाने की इस चाल का उसके पतिद्वडी अनुकरण करते है। इससे नए माँग यक का नीचे का भाग LD, पुरान माँग यक के नीचे के भाग IID, की अपेक्षा अधिक बेलोचदार बन जाता है। यह L पर बने कीण को समकोण के निकट गहुँगा देगा। परिणाम यह होगा कि  $MR_s$  वक्र के AB अनंतर की अपेक्षा  $MR_s$  वक्र का DFअनंतर अधिक वडा हो जाएगा। इसलिए, सीमान्त लागत वक्र MC नीचे के सीमान्त आगम यक्र MR, को अन्तर EP के भीतर काटेगा। इस प्रकार यह प्रकट होता है कि अत्याधिकार उद्योग में मौंग कम होने पर भी एक स्थिर कीमत रहती है। बयोकि दोनो मान बक्रो के किक H और L क स्तर बरावर है, इसलिए माग में कमी के बाद भी वही कीमत OP कायम रहती है। परन्तु उत्पादन स्तर 00, से कम होकर 00, हो जाता है।

इस स्थिति को उलट कर माग में बृद्धि को D, ओर MR, मूल माग और सीमात आगम बङ्ग तथा D, और MR, ऊर्च माग और सीमात आगम यक मानकर दिगाया जा सकता है। इममे OP कीमत कायम रहती है, परन्तु उत्पादन oo, में बढकर oo, हो जाता है। जब तक MR बको को MC वक अनिरतर रिस्ते में काटता है, कीमत स्थिरता होगी। जब माँग बढ जाती है तो एक विक्रेता अपनी कीमत को बढाना चारेना और यह आशा की जाती है कि दूसरे उसका अनुकरण करेंगे। इससे पुराने माँग वक्र के NL भाग की अपेक्षा नए माँग वक्र का ऊपर का भाग MI लोचदार हो जाएगा। इसलिए // पर स्थित कोण एक अधिकोण, जो समकोण से दूर है, बन जाता है। MR, वक्र में AB अन्तर कम हो जाता है और MC वक्र MR, को अन्तर से ऊपर काटता है, जी अपेक्षावृत ऊँची कीमत को प्रकट करता है। हाँ, बदि सीमान्त लागत बक्र MR, के अनार में सै गुजरे, तो कीमत स्थिग्ता होती है।

निष्कर्ष (Conclusion)-किकिन मॉग वक का समस्त विश्लेषण यह बताता है कि अत्याधिकारात्मक मार्किट में कीमत स्थिरता उस समय रहती है, जब सब बिनेता कीयत में कमी करें। गाग और लागतों में परिवर्तन सामान्य स्थितियों में कीमत स्थिरता लाते हैं जब तक कि MR यक को MC यक उसके अनिरतर भाग में काटता है। परन्तु कीमत स्थिरता की बजाय वीमत वृद्धि

बढ़ती लागत अथवा बढ़ती माग में पाई जा सबती है।

कीमत स्थिरता के कारण (Reasons for Price Stability)

कुछ अत्याधिकारात्मक मार्किटो में कीमत स्थिरता के कई कारण होते है

प्रयम, रो मकता है कि अल्पाधिकारत्मक उद्योग के विक्रेताओं ने अनुभव द्वारा यह सीच लिया हो कि वीमत युद्ध धेकार हे और इसलिए वे वीमत स्थिरता को अधिमान देने लगे हो।

दूगरे, हो सकता है कि वे वर्तमान कीमतो, उत्पादनों और लामों से सतुष्ट हो और अनावस्थक अनिश्चितता और असुरक्षा में उत्पन्नने से बचना चाहते हो।

भागरपतता आर अमुरक्षा म उलक्षन स बचना चाहत हो। सीसरे, सभव है कि नई फर्मों को उद्योग में आने से रोकने के लिए वे वर्तमान बीमत-स्तर पर

रहने को अधिमान दे। चीथे, विक्रेता कीमत को धटाने की बजाय वर्तमान कीमत पर अपने विक्रय झडाने के प्रयत्नो

पाप, विकता कामत का पटान का प्रशास वृद्धमान कामत पर अपने विकय बहान के प्रयत्ना को तीव्र कर सकते हैं।

हो सकता है कि वे कीमल-स्पर्धा की अपेक्षा कीमत-रहित प्रतियोगिता (non-price compention) को अच्छा समझे।

पाँचये, अपनी वस्तु के विज्ञापन पर मुद्रा की बडी मात्रा खर्च करने के बाद कीमत को इसलिए न बढ़ाना चारे कि करी वह अपने कठोर परिश्रम के फल से विज्ञ न हो जाए।स्वामाविक है कि वह बला की वर्तमान वीमत पर रहना पारेगे।

छठे, यदि समझौते या गुटबन्दी के माध्यम से एक स्थिर कीमत नियत कर दी गई है, तो कोई भी विजेता इसे इस भय से बीमत को नहीं छेडेगा कि कहीं फिर से खुना कीमत मुद्ध न छिड जाग ओर इस प्रकार वह स्वय अनिश्चितता और असुरक्षा के भवर में न फुस जाए।

अन्तिम, अत्याधिकार मार्बिट में किकित माग वक विश्लेषण कीमत स्थिरता लाता है।

इसकी कमिया (Its Shortcomings)

इसका कामया (ns Snortcomings) परन्तु अत्याधिकार नीमत निर्धारण में क्रिकेत माँग वक्र का सिद्धान्त दोषों से रहित नहीं है।

(1) यदि रम इसकी सब मान्यताओं को स्वीवार भी कर तो, तो यह सभव नहीं कि सीमाना आगम वक्र मे अन्तर इतनी बढा होगा कि सीमान्त लागत वक्र उसमे मे गुजर सबे। माँग बा लागत मे बभी होने की स्थितियों में भी यह घट सब्ना है जिससे कीमत अस्विर हो जाएगी।

(2) स्टिग्स्तर के अनुसार इसकी एक बड़ी कमी बर है कि "तिद्धान यह नहीं बताना कि वे बीमते कितमे परिवर्तन हुआ है, किर में बचो स्थिर हो जाती है, और स्थिरता बचो प्राप्त करती है और धीर-धीरे एक नया किक बचो बनाती है।" उदाहरण के लिए बिज 28 12 में किक P पर बनता है बचोति 0P, वर्तमान दीमता है। परन्तु मिद्धान्त हमे यह नहीं बताता कि 0P, वर्तमान योग स्वापित हुई।

(3) नैमिश विश्वता मात्राची हो सकता है, क्लोकि वह मार्निट के बात्तविक व्यवता पर आधारित तहीं है। विग्रय सरेव मूची कीमनों के अनुतार नहीं होता है। प्राय प्रचार-यर पर तथी कीमतों से प्रिक्त कीमते ती जारी है जैसे बमीजन या छुट देकर। अस्त्राधिनागी विदेता बादा नीर से कीमत विसर एस मकता है, परन्तु चालु की मात्रा वा क्यांतिटी को कम वरहे। अत शीमन विश्वता अस्त्रतक है।

(4) फिर, नई वस्तुएँ जो त्यार कीमतो वो दर्शानी है, उनके लिए वास्तिमक विकय बीमतो वो गोंध्यनीय तौर से एक न करना समय नहीं है। इसलिए इममें मशय ही है कि अत्याधिस्तर में कीमत त्थियता बामांविक रूप में पायी जाती है।

(5) किरित मींग वक दो मान्यताओं पर आधारिन है। प्रथम, अन्य कमें वीमा बटौरी वा अनुसरण करेगी तथा दूसरे, वे कीमत वृद्धि वा अनुसरण नरीं बरेगी। स्टिशनर ने प्रामाणित आधार पर यह सिद्ध किया है कि स्कीतिवारी बात में आगती (upput) री बीमतो में गृद्धि वेचन एक फर्म में ही नहीं पाई जाती बल्कि समस्त उद्योग में होती है। इसलिए समान लागतो वाली सभी फर्में कीमत वृद्धि में एक दूसरे का अनुसरण करेगी। स्टिगलर के शब्दों में, "ऐतिहासिक आधार पर एक फर्म के लिए यह विकास करना कम समत है कि कीमन वृद्धियाँ प्रतिद्वन्द्वियां द्वारा अनुरूप नहीं की जाएँगी तथा कीमत कमियाँ अनुरूप की जाएँगी।"

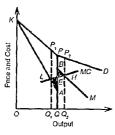
(६) इनके अतिरिक्त प्रोफेसर स्टिगलर ने अनुभव से प्राप्त प्रमाणो के आधार पर यह निकर्ष भी निकासा है कि उन अस्माधिकारात्मक उद्योगों में जहाँ विक्रताओं की सख्या या तो बहुत कम

हो या कुछ-कुछ ज्यादा हो, यहाँ किकित माँग वक्र की सम्भावना नहीं होती।

(7) आलोचको का यह मत है कि किकित माग वक्र विक्लेपण अल्पकाल में लागू होता है, जब प्रतिइडियो की प्रतिक्रियाओं का ज्ञान कम होता है। परन्तु प्रतिइदियो की प्रतिक्रियाओं का दीर्घकाल में नहीं अनुमान लगाना कठिन है। इमलिए यह मिद्धात दीर्घकाल में लागू नहीं होता है।

(8) कुछ आलोचको के अनुमार, किकिन माग विक्रतेषण एक अन्माधिकारात्मक उद्योग में उसकी प्रारंभिक अवस्थाओं में लागू शेता है अथवा उस उद्योग में जिसमें नए और पहले से अज्ञात प्रतिद्वदी मार्सिट में प्रवेश करते हैं।

(9) अनिम, किकित माग वक्र विज्लेषण केवल मदी में ही लागू होता है। जब स्कीति की अवधि में माग में वृद्धि होती है, तो अल्पाधिकारात्मक फर्म कीमत बढ़ा देगी और अन्य फर्म



चित्र १८ १४

उसका अनुसरण करेगी। ऐसी स्थिति म, अस्याधिकारी का माग वक्र उलदे किक बाला होगा। ऐसा उलटा किक उमकी प्रत्याशाओं (expectations) पर आधारित होगा कि उसके सभी प्रतियोगी उमका अनुभरण करेंगे जब यह अपनी वस्तु की बीमत बढाएग और रहीतिकारी स्थिति के कारण कोई भी उसका अनुसरण नहीं करेगा जब वह कीमत कम करेगा। इसे चित्र 28 14 में दर्शाया गया है जहां KPD उत्तदा विकित माग तक है। इसका अनुस्प MR बक KABM है जो K I और BM रिस्पो से बना है तथा AB भाग इसका अन्तर है।MC बज कमण इसके तीनों रिस्तो L / और // में से गूजरता रैं।

क्षेत्र ALT और BUE अतिरिचतना के क्षेत्र है। क्या फर्म L.C और II पर उत्पादन चानु रखने का निर्णय लेती है उसके लाभ और हानि के शेष पर निर्भर करता है। L से L की ओर गति झानि की ओर ले जाती है क्योंकि MC>MR दमरी और, E से // की ओर गति से लाभ होता है क्योंकि MR > MC । यदि कर्म बीमत को Q// पर बहाती है और उत्पादन को OQ, पर रूम करनी है तथा L में L को मित करनी है, तो उत्पादन कर हो जाएगी। यदि यह कीमत को  $Q_L$ , पर कम करनी है और उत्पादन को OQ, पर उस करनी है और उत्पादन को OQ, पर व्यवती है, तो वह तथा L में L पर पिन करनी है, तो वह ताम बदाएगी। इस प्रकार, कीमत स्विरता नार्र शोगी।

### II कपटसधिपूर्ण अल्पाधिकार (Collusive Oligopoly)

कपटसधिपूर्ण अल्पाधिकार एक ऐसी स्थिति है जिसमे एक विशेष उद्योग मे फर्मे अपने सयुक्त लाभों को अधिकतम करने और आपस में मार्किट को बाटने वे उदेश्य से एक इकाई बनने के लिए मिलने का निर्णय करती है। पहले को सयुक्त लाभ अधिकतमकरण कार्टेल और दूसरे को मार्किट बाट कार्टेल कहते है। एक अन्य प्रकार की क्पटसिध नेतृत्व कहसाती है जो गुप्त समझौतो पर आधारित शेती है। इसके अन्तर्गत, एक फर्म कीमत नेता का काम करती है और वस्तु के लिए कीमत निश्चित करती है जबकि अन्य फर्में उसका अनुसरण करती है। कीमत नेमृत्व तीन प्रकार का होता है। निम्न लागत फर्म प्रधान फर्म ओर बैरोमीटिक फर्म।

## (क) कार्टेल (Cartels)

एक उद्योग में स्वतंत्र फर्मों के सगठन को कार्टेल कहते है। कार्टेल कीमतो, उत्पादनो, बिक्रियो, वस्तुओं के वितरण ओर लाभ अधिकतमकरण संबंधी समान नीतियों का अनुसरण करता है। कार्टेल एच्छिक या अनिवार्य ओर खुले या गुप्त हो सकते है जो इस बात पर निर्भर करते है कि उनके बनाने के सबध में सरकार की क्या नीति है। इस प्रकार, कार्टेल कई प्रकार के होते हे और प्रत्येक के प्रकार पर निर्भर करते हुए, वे भिन्न समान नीतियों का अनुसरण करने के लिए अनेक दंग अपनाते हैं। हम नीचे सबसे समान प्रकार के दो कार्टेल की विवेचना करते हैं (1) संयुक्त लाभ अधिकतमकरण अथवा पूर्ण कार्टेल, और (2) मार्किट बाट कार्टेल।

# संयुक्त लाभ अधिकतमकरण कार्टेल

(Joint Profit Maximisation Carte)

. एक अल्याधिकारात्मक मार्किट में अनिश्चितना पाए जाने के कारण प्रतिद्वही फर्मों को एक पूर्ण कार्टेल अनाने नी प्रेरणा मिलती है। पूर्ण कपटसधि का अत्यत रूप पूर्ण कार्टेल है। इसमे, समरूप वस्तु बनाने वाली फर्में उद्योग मे एक केन्द्रीय वार्टेल बोर्ड की स्थापना करती है। ब्यक्तिगत फर्में अपने वीमन-उत्पादन निर्णय इस केन्द्रीय बोर्ड को सीप देते हैं। बोर्ड अपने सदस्यों के लिए उत्पादन कोटा. ली जाने वाली कीमत ओर उद्योग के लाभों का वितरण निर्धारित करता है। क्योंकि केन्दीय बोर्ड बीमते. उत्पादन, विकय और लाभ वितरण निर्धारित करता है, इसलिए यह एक एकाधिकारी की तरह कार्य करता है जिसका मुख्य उद्देश्य अत्याधिकारात्मक उद्योग के मथुक लाओ को अधिकतम करना होता है।

#### दसकी मान्यताए (Its Assumptions)

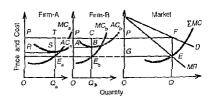
सयुक्त लाभ अधिकतमकरण कार्टेल का विश्लेषण निम्न मान्यताओ पर आधारित है

- । केवल दो फर्में A ओर B एकाधिकारात्मक उद्योग में हैं जो कार्टेल बनाती है। 2 प्रत्येक फर्म समरूप वस्तु बनाती है जो एक दूसरे के पूर्ण स्थानापन्न है।
- 3 क्रेताओं की संख्या बहुत है।
  - 4 बस्तु का मार्किट माग वक्र दिया हुआ है और इसकी कार्टेल को जानकारी है।
  - 5 फर्मों के लागत वक भिन्न है, परन्तु कार्टेल को इनका ज्ञान है। 6 वस्तु की भीमत बार्टेल की नीति निर्धारित करती है।

  - ? कार्टेल का उद्देश्य संयुक्त लाभ अधिकतमन गण है।

सयक्त लाभ अधिकतमकरण इस (Joint Profit Maximisation Solutions)

यें मान्यताए, मार्किट माग वक्र और उसके अनुरूप MR वक्र दिए होने पर, मयुक्त लाभ अधिकतम होगे जब उचोग का MR वक उद्योग के MC वक के बराबर होता है। चित्र 28 15 इस स्थिति की व्याख्या करता है जहां D मार्किट (अथवा कार्टेन) का माग वक्र है ओर MR इसका अनुरूप सीमात आगम वक्र । उद्योग का सीमात लागत वक्र EMC है जो A और B फर्मों के MC वर्कों के पार्श्व-योग (lateral summation) से प्राप्त होता है EMC = MC + MC. संयुक्त लाभो को अधिकतम करने वाला कार्टेल हल E विन्दु पर निर्धारित होता है जहां  $\Sigma NC$  वक उद्योग के MR वक को काटता है। परिणामस्वरूप, बूल उत्पादन OQ है जो OP' (= QF)कीमत पर वेचा जाता है। जैसे एकाधिकार के अन्तर्गत, कार्टेल बोर्ड प्रत्येक फर्म के MC यह को उद्योग के MR वक के साथ बराबर करके ओद्योगिक उत्पादन का आवटन करेगा। प्रत्येक फर्म के हिस्से को औद्योगिक उत्पादन से प्राप्त करने के लिए बिन्दु E से एक सीधी रेखा अनुत्तव अक्ष पर खींचे, जो फर्मो B और A के बक्रों MC और MC को कमश E और E बिन्दुओं पर काटती है। इस प्रकार, फर्म A का कुल उत्पादन में हिम्मा 00 ओर फर्म B का 00. हे कुल उत्पादन 00 = 00. +00.1 कीमत 00 और उत्पादन 00 फर्म A और B के श्रीच 00. 00. अनुपात में वितरित, एकाधिकार एन है। कम तागतो वाली फर्म A अधिक उत्पादन 00. वेबती है जो ऊँची जागतो वाली B फर्म से अधिक है 00. > 00.1 परन्तु इसका यह मतलब नहीं कि B की अपेक्षा A फर्म अधिक लाभ प्राप्त करेगी। संयुक्त अधिनतम ताभ, फर्म A के लाभ RSTP और फर्म B के लाभ ABCP का जोड है। यह एक फड में इकट्टा कर लिया जाएगा और कार्टेल बोर्ड द्वारा उस समझोने के अनुसार दोनो फर्मों में बाटा जाएगा जो कार्टेल के बनाने के समय किया गया था। इस प्रकार का एकप्रीकरण समझौता दोनों फर्मी के लिए उनके सयुक्त लाभ को अधिकतम करने को सभव बनाएगा वजतें कि स्वतंत्र रूप से उनके द्वारा अर्जित कुल लाभ पूर्वोक्त (former) से अधिक नहीं है।



चित्र 28 15

इसके लाम (Its Advantages)

कार्टेन के रूप में अन्याधिकागत्मक फर्मों द्वारा पूर्ण कपटनधि के बुक्त लाग भी है। वर्ष प्रतिब्रिडियों के बीच कीमत युद्ध को हटाता है। जो घमें कार्टेन बनानी है वे उपमोक्ताओं की नागत पर लाभ उठाती है क्योंकि उपभोक्ताओं से यानु की अधिक चीमन नी जाती है। वार्टेन <sup>एहा</sup> ण्वाधिकार यगठन की तरह कार्य करता है जो फर्मों के संयुक्त लाभो को अधिकतम करता है। सामान्य तौर से संयुक्त लाभ कुल लाभों से अधिक होते हैं। कुल लाभ फर्में उस समय अर्जित करनी है यदि वे कार्टेल स बतावर स्वतंत्र रूप से कार्य करे।

### कार्टेल की कठिनाइयाँ (Difficulties of a Cartel)

उरार वा विश्लेषण पूर्ण वेषटसपि पर आधारित है जिससे सभी पर्से अपने व्यक्तिपत्र वीमन-उराइन निर्णयों को एवं केटीय कार्टन बोर्ड वो सीय देती है, तो एवं बहु प्लाट एकाधिकारी वी तरह कार्य करना है। पारनु बंद केवल अलबान में सैदालिक समावना होनी है क्यांदि हामन्व में मयुक्त नाम अश्वनतमकरण वा उद्येश एक कार्टन द्वारा प्राप्त नहीं विचान महाना दिर्णकान में अनव बटिनाह्या पाई जानी है जो कार्टस को भग कर देती है। वे निम्म प्रकार की

ा गतत मार्निट माग वक (inaccurate market domand curve)-मार्निट माग वक दा गरी अनुमान तगाता विटेत है। प्रत्येन चर्म यक भाषती है कि उमसा माग वक मार्निट माग वक में अधिक लोजदार है, व्यंत्री उपनी बन्दु उमने अनिद्धियों वी बन्दु वी पूर्व म्यातापर है। इसिन्य परि मार्निट माग वक वा बम अनुमान विचा जाता है तो इसवा अनुसन MR यह भी बम अनुमानित होगा जिसमें वार्टेल द्वारा मार्निट वीमन वा गतन अनुमान होगा।

2 गलत मार्निट MC वज्र (Inaccurate market MC curve)—देगी प्रकार, मार्निट MC कक्र क्य अनुमान गलत हो सबना है। वारण यह कि व्यक्तिगत पर्मे अपने MC वज्री के बारे मे गलत आरहे वॉर्टिन से प्रकार है। क्या मामव कि ब्रालिंगन पर्मे बार्टन बॉर्ड को बस-मागल आवटे दे ताहि वे उत्पादन और लाभो वा अधिक भाग से संके इससे अन्तर कार्टेज टूट स्वया है।

3 कॉटल निर्माण धीमी प्रतिया (Cartel formation slow process)—रार्टन का निर्माण एक धीमी प्रतिया है, जो क्मों के बीच, विशेषण्ड यदि उनरी गण्या बहुन अधिक हो, ममझौना करने में लबी अवधि जेता है। इसी दौरान, युन्तु के मागन वांच और पार्टिट यान में परिवर्तन को सकते हैं। इसमें कार्टन का मण्डीला निर्माण को जाता के और यह हुट जाता है।

े चारि-दिशे बारा बेचना (Secretly sell quots)-यदि विनी पर्स की बस्तु कार्टेन के अन्य गरस्यों में बस्तु की प्रारेशा उपभोजना अधिक पसद बनने हैं, तो उसकी मार्किट माग कार्टेन द्वारा निषित्त उसके कोटे से अधिक को सकती है। इसलिए वह अपने कोटा में अधिक बस्तु की मात्रा कीर्पि-छिपे वेच सकती हैं, और यदि दांबी की पर्में भी उसका धनुसरण करे तो वाटेंन दूट जाएगा।

5 वही सरवा में बर्गी (Firms in large numbers)—एह कार्टेन में जिनती अधिक बर्मी की सम्ब्रा शोभी, उत्तरी बर्म दीर्घ समय तक उमारे दिने रस्ते वी सभावना शोभी, क्योंकि उनमें आपस में अधिकास, व्यक्तिया और सीटेंबाबी बदने जाएंगे। इसनिष् कार्टेन दूट जाएंगा।

6 सपुक्त साम विनरण में समस्याप (Problems in Jeint profits distribut of)—मिदान में तो गाँदन के गुरूष मायुक्त क्षाम प्रश्लितनिकरण पर मान प्राप्त है। परन्तु घरनार में, वे ताम विनरण पर कमीन-भार ममझीने पर टिके रात्ते हैं। वही पर्में बम बीमन, क्रवा उत्पादन करेटा और अधिक साभ पाननी है। इस प्रश्ला, पुष्कुक साम विनरण में कार्टन समझीने के निरुद्ध जब ऐसी समस्याप उत्पन्न क्षेत्री है तो बार्टन हुट जाता है।

7 बोमल स्वितना (Price stickings)—नार्टेन द्वारा बम्नु के निम् निरिचन बीमल बदनी नहीं जा मकती है, यदि मार्विट स्थितिया इनहीं अरेगा राजी भी हो। ऐमा इसिस्स हि बार्टेन वे सदस्यों को सहमत बीमल पर आने में गीर्थ मध्य स्पत्ता है। बीमल में यह स्थितना अवमर बार्टेन को तोड़ देती है जब बुख मदस्य इनहीं छोड़ जाते हैं।

- 8 कीमत कम फरना (Price cut)—कीमत स्थिरता के कारण कुछ कार्टेल-सदस्य घोरी-छिपे अपनी बस्त की कीमत में कटौती अथवा कोटा समझौते का उल्लंघन कर देते हैं। फर्मों हारा अपने लाभ बढ़ाने के लिए इस प्रकार के गुप्त व्यापार कार्टेल को भग करने में सहायक होते हैं।
- 9 घाडरी गड्यड (Outside disturbances)-जब तक कार्टेश की मभी सदस्य कमें महयोग पर दक्ता से कायम नहीं रहती है तो बाहरी गड़बड़े जैसे माग में बहुत तीव कमी कार्टल को तोट मबती है।
- 10 फर्मों का प्रवेश (Entry of Firms)-जब तक कार्टेल वस्तु की कीमत तथा सदस्यों के लाभ बढ़ाता है, तो वह उद्योग में नई फर्मी के प्रवेश के लिए प्रेरणा प्रवान करता है। यद्यपि नई फर्मी के प्रवेश को रोक भी दिथा जाए, तो यह केवल अल्पकालीन स्थिति होनी है क्योंकि कार्टेल की सफलता दीर्घकाल में फर्मों के प्रवेश को लाएगी। इससे कार्टेल टट जाएगा। यदि नई फर्मों को प्रवेश करने की अनुमति दी जाती है तो कार्टेल अनियत्रणीय हो जाएगा, छोड़ने बालो की मध्या बढ जाएगी और कार्टेल का अत हो जाएगा।
- 11 अलाभकारी फर्में (Uneconomic firms)—कार्टेल बोर्ड के अनुरोध के बायजूद बुछ ऊषी-तागत अलाभकारी फर्में कार्टेल को छोडने अथवा बद कर जाने से इनकार कर सकती है। इससे कार्टेल का लाभ अधिकतम करने का स्तर गिरने की समावना हो सकती है और इस तरह कार्रेल दूर जाता है।
- 12 स्थानापन्न की उत्पत्ति (Emergence of substitutes)-ऊची कीमत निश्चित करने और यस्त की मात्रा को कम करने की कार्टेस की नीति से दीर्घकाल में म्यानापन्नताओं की उत्पत्ति हो सकती है। अन्य फर्में सस्ते स्थानापन्नो का आविष्कार और उत्पादन कर सकते हैं, जिन्हें उपभोक्ता रवीकार कर सकते हैं। इससे कार्टेल की वस्तु की माग कम हो सकती है, वह अधिक लीचदार हो मक्ती है, इसके सयक्त लाम कम कर सकती है, और कार्टेल को तोड सकती है।
- 13 गरकारी हस्तक्षेप (Government interference)-वार्टेल सरवारी हस्तक्षेप ओर नियमन (regulation) के भय से अधिक कीमत न निश्चित करके अपने सयुक्त लाभी को अधिकतम नहीं कर सकता है।
- 14 जन प्रतिष्ठा (Public reputation)—इसी प्रकार, कार्टेल अच्छी लोक प्रतिष्ठा कायम रखते के लिए अपनी बस्तु की बट्टत ऊची कीमत नहीं ले सकता और न ही अपने सबुक्त लाभ अधिकतम कर सकता है।

निष्कर्ष (Conclusion)-अत व्यक्तिगत फर्मो के कार्टेन को छोड़ने की सभावनाए बहुत अधिक रेतानिक (Conclusion)—जा जातिक किया है की है के अवटन और सामां के बितरण पर सबस्य फर्मों के सबंदे और किराय में सबसे है कैसे कोटा के आवटन और सामां के बितरण पर सबस्य फर्मों के सबंदे और विरोध को आगे मबुक्त साम अधिततमकरण पर प्रतिकृत समाव उनते है जिससे कोर्टेज समझौता दूट जाता है। एवं कार्टेन के कार्यकरण की दन समस्याओं के असावा पूर्व समरूप यस्तु वी अपेक्षा एक विभेदीवृत नम्तु के निए एक कार्टेन को तने रामय तक बनाना और चनाना अधिक कटिन होता है। ऐसा इसनिए कि विभेदीकृत वस्तु की गुणवनाओं में निप्रताओं की नियेडना ओर सुधारना मभव नहीं है।

2 मासिट याट कार्टेस (Market Sharing Cartel) अध्याधिकारात्मक मासिट में एक और प्रकार की पूर्ण कपटमधि व्यवहार में पार्ट जांगी है जिसका सबस एक कार्टेस की सहस्य कमी हारा मासिट याट से है। एक कार्टेस बनाने हेतु एमें मासिट याट समानीता करती है, परन्तु अगते उतास्तर के स्टाटन, विजय विवाधों और अब निर्णयों से सायधित स्वतन्त्रता की काफी मात्रा अपने पास गर्जनी है। मासिट याट के सुग्न हम दो

हे (क) गैर-कीमन प्रनियोगिता, ओर (ख) बोटा प्रणाली। इनकी विवेचना नीचे की जानी है।

(क) गैर-कीमत प्रतियोगिता कार्टेस (Non-Price Competit on Cartel)

अल्पाधिकारात्मक पमी के बीच गैर-कीमन प्रतियोगिता समझौता एक दीनो हिम्म का कार्टत है। इस प्रकार के कार्टत के अन्तर्गत, कम-सामन फूमें कम कीमन के निए और उच्च-नागत फूमें उची बीमन के निए होंगे देती हैं। परन्तु अन में वे एक समान कीमन पर समझौता कर तेती हैं निमके मीत अपनी बन्तु को नहीं बेचेगी। ऐसी बीमन उन्हें कुछ नाम अवजर देती है। फूमें एक-दूमरे के साथ गैर-कीमन के आधार पर प्रतियोगिता कर सकती हैं, निसमें अपनी बन्तु के रम, शक्त, डिजाइन, पैदिन आदि को पनिवर्तिन करना और अपनी मित्र विद्यागत और अन्त्र विद्या हियाओं को अपनाना सम्मिनित है। इस प्रकार, प्रत्येक पन्नी गैर-बीमन आधार पर मार्किट की बाट करनी है और अपनी बन्तु को सरमन समान बीमन पर बेचनी है।

इम प्रकार का कार्टेन सहन मात्र से अन्धिर होता है क्योंकि यदि एक कम-नागत फर्म समान बीमन में कम बीमन तेकर अन्य फर्मों को घोषा हेती है, तो वह अन्य मदस्य फर्मों के ग्राहकों वो अपनी और आवर्षित करके अधिक ताम कमाएपी। अन्य फर्मों को दम बात का पता चनता है, तो वें बांटेन को छोड़ जाएपी। एक बीमन युद्ध प्रारम हो जाएगा और अन में न्यूननम नागत वानी फर्मे उद्योग में रह नाएपी।

यदि कार्टल बनाने वासी क्यों के सामन वह किन्न होने हैं, तो क्य-सामन दानी पर्मे समान कीमन पर दिली नहीं रह पक्ती। वे गुद्ध बीमन नियादनी दार माबिट से उपने हिम्में को बहाने का प्रवन्त कर सहती है। वे बहत विकट प्रोत्मादन विधियों को अपना मरनी है। ऐसी गीनिया उनहीं भाग-सामन स्थितियों को और पश्चितित करने की समावना रजती है। परिणामस्थन्त, क्यों में बीमन परिवर्त कि बिह्म सामाव दो जाते है। अन्य से, कार्टल समझीता निर्द्धक हो जाता है और एक बीमन युद्ध आपर महत्या दे।

(ख) कोटा समझीना द्वारा मार्किट बाट (Market Sharing by Quota Agreement)

क्सों में मार्शिट बाट के दूसरा तरीका कोश ममझोता है। एक व्यव्याधिकार सक उद्योग में सभी पत्रें एक सहस्तर एक समान कीमत लेने हेंतु एक बरटमधि में प्रवेश करती है। परन्तु सुख समझीते का सबस महस्तर एक्सों के बीव समान रूप से मार्शिट को बाटना है ताकि प्रत्येक पर्म अपने विक्राण पर लाम प्राप्त करें।

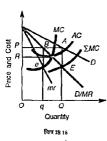
इसकी मान्यवाए (Its Assumptions)

यह विज्नेपण निम्न मान्यनाओं पर आधारित है

- । क्वन दो फर्में है जो कोटा प्रणाली के आधार पर मार्किट बाट समझोना करनी है।
- 2 प्रत्येक पर्म एक समस्य बस्तु का उत्पादन ओर विकय करती है जो एक दूसरे की पूर्ण स्थानापन है।
  - 3 क्रेनाओं की मख्या बहुत वर्डी है।
  - 4 बम्नू का मार्किट मार्ग बक्र दिया हुआ है और उसकी कार्टेल को जानकारी है।
  - 5 प्रत्येक पर्म का अपना माग वह है किमती लोच मार्किट माग वह की लोच के बरावर है। 6 दोनों पर्मों के लागत वह समान है।
  - १ दोनों क्यें मार्किट की बगवर की बाट करती है।
  - 8 प्रत्येक पर्स महमत एक-ममान क्षीमन पर वस्तु वेचनी है।
  - 9 नई क्मों के प्रवेश का कोई मय नहीं है।

मार्किट बाट हल (Market Sharing Solution)

कपर वर्षित मान्यताए दी होने पर, दो फर्मों के बीच बराबर मार्किट बाट की बित्र 28 16 में व्याख्या की गई है जहा D मार्किट माग वक है और AMP इसके अनुरूप सीमात आगम वक है। EMC उप्योग का कुत MC वक है। AMP वक की EMC वक É बिन्तु पर काटता है जो QA (-OP) कीमत और OP कुत उत्यादन उदोग के लिए निर्मारित करता है। यह मार्किट बाट कार्टेंत में एकांपिकार इस है।



उद्योग का उत्पादन दोनो फर्मो के बीच बराबर-बराबर कैसे बाटा जाएगा? अब मान लीजिए कि d/MR प्रत्येक फर्म का माग वक है और कर इसका अनुरूप सीमात आगम वक है। AC और MC उनके समान सागत वक है। mr वक को MC वक e बिन्द पर काटता है, जिससे प्रत्येक फर्म का लाम अधिकतमकरण उत्पादन 📭 है। क्योंकि उद्योग का कुल उत्पादन OQ है जो 2×Oq =0Q = 20q) है, इसलिए कोटा समझौते के अनुसार दोनों फर्मों के बीच समान रूप से बाटा जाता है। इस प्रकार, प्रत्येक विक्रेता Oq उत्पादन को समान कीमत qB (= OP) पर वेचता है और प्रति इकाई RP लाभ कमाता है। प्रत्येक फर्म द्वारा अर्जित लाभ RP × 0a है और दोनो द्वारा अर्जित लाभ

RP × 2.0a अथवा RP × 00 है।

प्रवेश का भय (Inteal of Entry)—वर्त तक हमारा विक्तेषण उस नप्रदाशि अत्याधिकार तक मिमिता रहा है किसे अनार्कत गई फासे के जाने का कोई भय नहीं था। मान सीजिए कि उर्घोण में नई फासे के आने का भय त्यातार बना रहता है। ऐसी स्थित में, सिर पूर्में बीमत 07 पर सहमत होती है तो उर्घोण में नई फासे आप पूर्णी और उनके विक्रय तथा लाम को कम कर देगी। इसका परिणाम मह हो। सकता है के उर्घोण में आदित अमता और अल्लामना पि प्रमें की उर्घोण में आदित अमता और अल्लामना पि प्रमें की अधिक अमता और अल्लामना पि प्रमें का असित्य औरस्त नागत वक 30 में उर्घोण में अतिहास का अस्त का अप के स्वाधिक असता और अल्लामका पि प्रमों का असित्य औरस्त नागत वक 30 में उर्घोण असता का अस्त का

यदि वर्तमान अत्याधिकारी समझदार हो, तो वे अधिकतम लाभ देने वाली नीमत OP से कम

कीमत वसूल करके नई फर्मों के प्रवेश के विरुद्ध रोकथाम कर लेगे। इस तरीके से कपटसिंध अल्पाधिकारी वर्तमान में अपेक्षाकृत कम कीमत वसूल करके दीर्घकाल मे अधिक लाम प्राप्त कर सकेंगे और नई फर्मों के प्रवेश को हमेशा के लिए रोककर मार्किट पर अपना पूर्ण नियन्त्रण बनाए रखेते ।

हम यह निष्कर्ष निकाल सकते है कि पूर्ण कपटसिंध अल्पाधिकार के अन्तर्गत कीमत ब्यवहार का कोई निश्चित ढाचा नहीं शेता। परिणामी कीनत और उत्पादन इस बात पर निर्भर करते है कि कपटसिंध अल्याधिकारियों की लाभ अधिकतमकरण कीमत के प्रति क्या प्रतिक्रिया है और वर्तमान तथा भावी प्रतिद्वद्वियों के प्रति उनका श्रवेद्या कैसा है।

(ग) कीमत नेतृत्व (Price Leadership)

कीमत नेतृत्व एक उद्योग मे अल्पाधिकारात्मक फर्मों की अपूर्ण कपटमधि (imperfect collusion) होती है जिसमें सब फर्में एक बड़ी फर्म के दिखाए हुए मार्ग का अनुसरण करती है।

फर्मों मे एक गुप्त समझौता होता है कि वे उद्योग के नेता (अर्थात बडी फर्म) द्वारा नियत की गई कीमत पर अपनी बस्तु को बेचेगी। कभी-कभी एक रस्मी मीटिंग में नेता फर्म के साथ एक निश्चित समझौता भी हो जाता है। यदि वस्तुएँ समरूप हो, तो कोई समान कीमत नियत कर दी जाती है। विभेदीकृत वस्तुओं की स्थिति भें भी समान कीमते हो सकती है। कीमत में जो भी परिवर्तन करना हो, नेता फर्म समय-समय पर उसकी घोषणा करती है। अमरीका मे कीमत-नेतृत्व उद्योगो के उदाहरण ये हैं बिस्कुट, सीमेण्ट, सिगरेट, आटा, खाद, पैट्रोलियम, दूध, नकली रेशम, स्टील इत्यादि। इनका सम्बन्ध विगुद्ध और विभेदीकृत दोनो प्रकार के अल्याधिकार से है।

कीमत नेतत्व विभिन्न प्रकार का होता है। परन्त तीन सबसे सामान्य कीमत नेतत्व मॉडल है जिनकी यहा विवेचना की जा रही है।

1 कम-लागत कीमत नेतृत्व मॉडल (Low-Cost Price Leadership Model)

कम-लागत कीमत नेतृत्व मॉडल मे एक अत्याधिकारात्मक फर्म अन्य फर्मों की अपेक्षा कम लागते होने पर कम कीमत निश्चित करती है, जिसका अन्य फर्मों को अनुसरण करना पडता है। इस प्रकार, कम-लागत कर्म कीमत नेता बन जाती है।

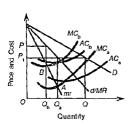
इसकी मान्यताएँ (Its Assumptions)

उपन्यागत कर्म मॉडल निम्न मान्यताओ पर आधारित है.

- । ∧ और B दो फर्में है!
- 2 उनकी लागते भिन्न है। A कम-लागत फर्म है और B उच्च-लागत फर्म है।
- 3 उनके समरूप माग और MR वक है। उनका माग वक मार्किट मांग वक का 1/2 है।
  - 4 केताओं की सख्या बहुत बड़ी है।
- 5 मार्किट (उद्योग) माग वक की दोनो फर्मों को जानकारी है।

#### मॉडल (The Model)

ये मान्यताए दी होने पर, दोनो फर्मे एक गुप्त समझौता करती है निसके अनुसार, उच्च-सागत B फर्म कीमत नेता फर्म A डारा निश्चित की गई कीमत का अनुसरण करेगी और मार्किट को समान रूप से बाटेगी। दोनों फर्में जिस कीमत का अनुसरण करेगी, उसे चित्र 28 17 में दिखाया गया है। D उद्योग का मान वक है और dMR उसके अनुरूप सीमात आगम वक है, जो दोनो फमों के लिए माग वक है और mr उनका सीमात आगम वक्र है। कम-सागत फर्म A के लागत वक्र AC और



चित्र 28 17

MC, है और उच्च-सागत फर्म B के

AC, शीर MC, है।
यद दोना कमें स्वतंत्र रूप से कार्य
करें, तो उच्च-सगत कमें B प्रति इनाई
OP कीमत नेगी और OO, मात्रा
वेचेगी, जो बिन्दु B हारा निर्धारित
होती है, जहां m' यक को उसका MC,
यक बादता है। इसी प्रकार, कम-मानत
भूम A प्रति इकाई OP कीमत नेगी
और OO, मात्रा वेचेगी, जो बिन्दु A
हारा निर्धारित होती है, जहां m- यक
के उसका MC, यक कादता है। गयोदि
दोनों कमों के बीच गुरा समझीता है,
इसियंद उच्च-सगत यम B के गास
कोई विकटन तमी सिवाद इमके कि

वह कीमत-नेता फर्म \Lambda का अनुसरण

करें। इसित्य वह अधिक मात्र OQ, कम कीमत OP, पर वेचेगी, बदिन वह अधिकतम साम नहीं कमाएगी। दुनरी और, गीमत तिता पर्म Å, सीमत OP, पर वेचेगी, बदानि वह अधिकतम साम नहीं कमाएगी। दुनरी और गीमत तिता पर्म ते साम नमात्र OQ, वेचती हैं। इसित्य कुल मार्किट मात्र OQ दोनों के बीच समान रूप से वादी जाती हैं OQ = 2 OQ, विदी हैं कर्म कीमत OP पर टिकी रहती है तो इसके किक पूज हों। वेचीक बस्तु के समस्य पर्म ले के कारण इसके सभी प्राहक कर्म Å के प्राह चले जाएगे।

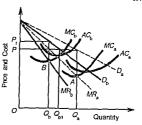
कीमता-मेता फर्म A फर्म B को मार्किट से बारर ब्लेस मक्ती है यदि बर OP, से नीचे कीमत निरिचत करती है, जो फर्म B की ओसत लागत AC, से नोचे है। ऐसी स्थिति में, फर्म A एकाधिकारी फर्म बन जाएगी। परन्तु उसे कानूनी समस्याओं का सामना करना पढ़ेगा। इसिन्छ, इसके दित में होगा कि OP, कीमत ही निस्तित करें और फर्म B के साथ मार्किट बाटे और उसे महत बरें ताबि अपने लाम अधिकदाम कर सके।

कीमत-नेता मॉडल असमान मार्किट बाट के साथ

(Price Leadership Model with Unequal Market Share)

कीमत नेता मॉडस असमान मार्किट बाट होने पर, दोनो फर्मो के माग दक और साणन कर भिन्न होगे। कम-सानत पर्म का माण वक उच्च-सापत कर्म की अपेशा अधिक लोचरार होगा। उच्च-सागत पर्म कर्मी कीमत पर कम मात्रा बेचकर अपने लामो को अधिगतम करेगी। अबि कम-सानात पर्म कर्म कीमत पर अधिक मात्रा बेच कर अपने लाम अधिकतम करेगी। अबि वै समान कीमत समझौता करते हैं, तो उच्च-सागत कर्म के दित मे होना कि वीमत नेता डारा तिचित्त कम सीमत पर अधिक मात्रा बेचकर, वह अधिकतम सामो मे बुछ कम कमाग। ऐमा तक्षी मभव है जब तक कि नेता कर्म डारा विश्वत की गई कीमत उच्च-सागत फर्म की दित में पर करती है।

ें असमान मार्किट बाट के नाय नीभत नेतृत्व मॉडल की वित्र 28 18 में ब्याच्या की गई टे नरा विरुवेषण को मरल बनाने के सिए मार्किट माग वक्र नर्री दिखाया गया है। वित्र में कम-मागत कर्त A का माग वक्र D, है और उसका सीमान आगम वक्र MR, है। उच्च- लागत फर्म B के माग और MR वक कमग्र P, और MR, है । वस-कागर फर्म À बीमत OP और बाद के भीर ब



चित्र 28 18

लाभ कमाती है। इस पर्म को इतरी माश्र 107 बीमत पर वेषणे से उतने समय तक लाभ होगा, जब तक वि यह कीमत उसकी श्रीसत लगत को पूरा करती है। श्रीद यह दर्स नेता-फर्स का असुसरण न करने 02, सात्रा अपनी लाभ अधिकामकरण मीमत 07, पर वेषणे का वापणे, जो कम कीमत 07, की है। परनु यह नेता और जने जाएंगे, जो कम कीमत 07 सेती है। परनु यह नेता और जने जाएंगे को कीम सार्विट वाट के बारे से कोई समझीता नहीं है, तो अनुसायी फर्म नेता अपनी प्रकार कि प्रमाण कीमत की कीम सार्विट वाट के बारे से कोई समझीता नहीं है, तो अनुसायी फर्म नेता कर्म की कीमत (07) अपना सकती है और सार्विट में भीमत काम करने के सिर्फ प्रकार नेता की से काम अध्यापन कर सकती है और इस प्रकार नेता को मैं रमा-अधिकामकरण स्थिति में ध्वेस सकती है।

### 2 प्रधान फर्म कीमत नेतृत्व मॉइल (Dominant Firm Price Leadership Model)

कीमत-नेतृत्व की एक विशिष्ट स्थिति यह है जहाँ उद्योग में एक बड़ी कई प्रधान होती है और कई छोटी कमें पाई जाती है। प्रधान कमें समस्त उद्योग के सित् क्षेमत निश्चित कर देती है और छोटी कमें तिता थाएँ, वस्तु कर उत्तरा विकय करती है और बाकी मार्किट को प्रधान कमें स्वय पुरा करती है। इससिए प्रधान कमें ऐसी कीमत चुनेंगी निश्मी उपको अधिक लाभ हो।

#### इसकी मान्यताएँ (Its Assumptions)

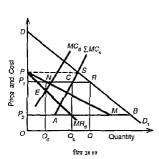
- प्रधान कर्म मॉडल निम्न मान्यताओ पर आधारित है
  - अल्पाधिकारात्मक उद्योग में एक बड़ी प्रधान फर्म और अनेक छोटी पर्में हैं।
- (1) अल्पाधकारात्मक उद्याग म एक बडा प्रयाग प्(2) प्रधान फर्म मार्किट बीमत निश्चित करती है।
- (3) अन्य सभी फर्में शुद्ध प्रतियोगियों की तरह कार्य करती है और वे निरिचत कीमत को स्वीकार करती है। उनके मॉग वक पूर्ण लोचदार होते है क्योंकि वे प्रधान फर्म की कीमत पर बस्तु बेचती है।
  - (4) प्रधान फर्म ही वेयल यस्तु के मार्केट माँग वक का अनुमान लगाने मे समर्थ है।
- (5) प्रधान फर्म अपने द्वारा निश्चित की गई कीमत पर अन्य फर्मों की पूर्तियों की पूर्व-मूचना की सामर्थ्य रखती है।

मॉइल (The Model)

ये मान्यताए ही होने पर, जब प्रत्येक कर्म प्रधान कर्म द्वारा निश्चित की गई कीमत पर अपनी बातु वेचती है, तो उत्तक माग बक उस कीमत पर पूर्ण तोचवार होता है। इस प्रकार, उत्तका MR बक्त समानावर माग वक के बरावर होता है। फर्म उतना उत्पादन करेगी निम पर उसकी सीमात लागत उसके सीमात आगम के बरावर होती है। सभी छोटी कर्मों के MC बक्त के पार्य योग (lateral summation) से उनका कुत पूर्ति कह स्वाधित होता है। ऐसी सभी कर्म प्रतियोगितात्मक रूप में व्यवहार करती है जबकि प्रधान कर्म निकिशता से बबहार करती है। यह शीमत निश्चित

प्रधान फर्म द्वारा कीमत नेतृत्व मॉडन की चित्र 28 19 द्वारा व्याच्या की गई है जहा DD, मार्निट माग वक है। ZMC, सभी छोटी फर्मों का चुल पूर्ति वक है। प्रत्येक कीमत पर ZMC, को DD, से पटाने पर, हमें प्रधान फर्म का माग वक PMMBD, प्राप्त होता है जिसे चित्र 28 19 में निर्दिण प्रकार से खींचा जा सकता है।

मान सीविए कि प्रधान फर्म OP कीमत निश्चित करती है। इस कीमत पर वह छोटी फर्मों को PS मांवा की पूर्ति डात समस मार्किट मांग को पूरा करने की अनुमति देती है। परन्तु प्रधान फर्मे कर बस्य इस कीमत OP पर कुछ भी समाई नहीं करेगी। इसिवा बिद्ध P इसके मांग वक का प्रारंभिक बिन्दु P इसके मांग वक का प्रारंभिक बिन्दु P हो के प्रकार के कि प्रधान कर के प्रधान के का प्रारंभिक बिन्दु P हो के प्रधान के कि प्रधान के प्रधान



फर्म का माग वक्र PNMBD है।\* प्रधान फर्म को उस उत्पादन पर अधिकतम साम

हिस्से पर मार्किट माग वज्र के साथ। इस प्रकार, प्रधान

से समानातर दूरी P, से A तक पटाने से हम अधान करें के माग नक ए N बिखु खुद्यश्न (denve) करते हैं छाटी फर्में OP, कीमत से मीचे चुछ भी समाई गर्दी करती है, प्रचीक उनका EMC बळ इस कीमत से कचा है, इसिए प्रधान कर्म कम सामानातर ऐसा (मूळ के गण समानातर ऐसा (मूळ के गण सिमा जाता है और दिख पट)

\* PNMBD, वक्र की जुरासि को विधार्थी छोड सकते हैं, जिससे बीमत-निर्धारण की ब्याख्या पर वर्षेष्ठ प्रभाव नहीं पडेगा। की प्राप्ति होगी, नहीं उसका सीमान लागत बक MC, उसके सीमान आगम बक MB, के बराबर होगा। इसतो 7 राजुलन बिन्दु स्थापित होता है, नहीं प्रधान फर्म उत्पादन की OQ, मात्रा OP, कीमत पर बेसती है। छोटी कमें हस सीमत पर OQ, उत्पादन को बेपेगी, क्योकि बिन्दु र पर EMC, अर्थात् छोटी कमों का सीमानत सागत वक सामानतर बीमत रेपा P, के बराबर होता है। उपोग का चुता उत्पादन OQ - OQ, + OQ, टोगा। बिट्ट प्रधान कर्मा OP, कीमत निर्धारित करती है, तो छोटी कमें P, अभै प्रधान कर्म MB बिजर करोंगे। बिट कीमत OP, से नीचे निश्चित की जाए, तो प्रधान कमें सामत उपोग की स्वाप्त की प्रधान करती। और छोटी कमों का विवय मूल टोगा। उत्पर का विक्रोपण वर्ष बताता है कि कीमत उत्पादन हता किर है, क्योकि छोटी कमें की प्रधान कर्मा अपना करता है कि कीमत उत्पादन हता किर है, क्योकि छोटी कमें कीमत-विकर्ण सामता है कि कीमत उत्पादन हता किर है, क्योकि छोटी कमें कीमत-विकर्ण सामता है कि कीमत उत्पादन हता किर है, क्योकि छोटी कमें कीमत-विकर्ण सामता है कि कीमत उत्पादन हता किर है, क्योकि छोटी कमें कीमत-विकर्ण सामता है कि कीमत उत्पादन हता किर है।

प्रधान फर्म के कीमत नेतृत्व का बासाबिक टैस्ट यह है कि अन्य कर्में कहा तक उसके नेतृत्व वा अनुसरण करती है। जिस धण फर्में उसके नेतृत्व का अनुसरण करना यह कर देती है, यह मॉडल भग हो जाता है। इसके असाबा, यदि अन्य फर्मों के सागत बक भिन्न हो, तो एक समान कीमत सभी फर्मों के अन्यकानीत लाभों को अधिकतम वर्गी कर सकती है।

प्रधान फर्म मॉडल कीमत-नेतृत्व के कई रूप रो सकते हैं। छोटी फर्मों मे दो या अधिक बडी फर्में हो सकती है, जो विभिन्न कीमतो पर मार्गट-बोट के लिए कपटलिय मे बामिल हो सकती है। यस्तु विभेद हो सकता है। किर भी, जो निकर्ण उसर प्रप्त हुए है, वे ऐसी सब स्थितियों मे कीमत-उतारन नीतियों की व्याच्या करते में सहसक है।

3 घेरोमिट्रिक कीमत नेतृत्व मॉडल (Barometric Price Leadership Model)

ये रोमिट्रिक कीमत नेतृत्व मे कोई एक नेता कर्म तो नहीं होती है. पर कोई एक फर्म, मान तीनिष् जिसका उपानी सबसे अधिक युद्धिमान है नेसान और सागत स्थितियों का हिम्स समावत पर्म ने सीना परिवर्तन की घोषणा कर देती है। एक मीन समझित के अनुतार उद्योग की अन्य कर्में भी उस प्रकार अपनी कीमतों में मरिवर्तन कर देती है। ये रोमिट्रिक कीमत नेता न्यूनतम सागत वाली प्रधान कर्म अभवा उद्योग में सबसे बड़ी क्यों नहीं हो सक्ती। यक यह पर क्यों होती है, जो उद्योग में लागत और मान पिसतियों और समावत अर्थव्यवस्था की आर्थिक स्थितियों में परिवर्तनों का पूर्वानुमान सागों में एक बेरोमीटर की तरह कार्य करती है। एक औपपारिक अथवा अनीपपारिक मौन समझीते के आधार पर, उद्योग में अन्य कर्में ऐसी कर्म को नेता के रूप में स्थीकार करती है और वहतु में सीमत परिवर्तन करने के तिय स्वस्त अनुसारण करती है।

कामत पारवतन करन के लिए इसका अनुसरण व रहा है। बेरोमिट्टिक कीमत नेतृत्व निम्न कारणों से विकसित होता है

। अल्पाधिकारात्मक फर्मों में गला-काट प्रतियोगिता और तीव्र कीमत परिवर्तनों के पूर्व

.अनुभव की प्रतिक्रिया के कारण, ये एक फर्म को कीमत नेता स्वीकार करती है। 2 अधिकतर फर्मों के पास उद्योग की लागत और माग स्थितियों की गणना करने की निपुणता नहीं होती है। इसलिए ये उनके अनुमान लगाने का बाम एक नेता फर्म वो सीप देती है, जिनके

पास ऐसा करने की योग्यता होती है। 3 अल्पाधिकारात्मक कमें अपने में से एक फर्म को बेरोभिट्टिक नेता फर्म के रूप मे स्वीकासी है, जो प्रत्यक्ष सागतों या स्टाइस में तथा गुणवत्ता में और समूची आर्थिक स्थितियों में परिवर्तनों

के बारे में बेहतर ज्ञान और पूर्वानुमान लगाने की शक्ति रक्ती है। यह आवश्यक नहीं कि निस फर्म को बेसोमिट्रिक नेता धुना जाता है वह उसी उद्योग में से हो,

बल्कि विसी अन्य उद्योग वी फर्म भी बेरोमिट्रिक वेता चुनी जा सकती है।

### अल्याधिकार में कीमत-रहित प्रतियोगिता (NON-PRICE COMPETITION IN OLIGOPOLY)

अत्याधिकारात्मक मार्किटो में कोई अधिक सकिय कीमत प्रतियोगिता नहीं होती है। कभी-कमार फर्मों में कीमत युद्ध होते हैं, जो फर्मों के बीच सचार माध्यमों की विफलता के कारण पाये जाते है। अबसर एक अल्याधिकारात्मक मार्जिट में कीमते स्थिर होती है। इसलिए फर्मों के बीच प्रतियोगिता वस्त के मार्किट हिस्से को बढाने के लिए होती है। अल्गाधिकारात्मक फर्में यह जानती है कि बदि वे कीमत कटौती द्वारा अपना मार्किट हिस्सा बढ़ाने के यत्न करे. तो उनके बीच प्रतियोगिता से कीमत मे असमान्त होने वाली कभी होगी और इस प्रक्रिया मे सभी हानि उठाएंगे। इसलिए, कीमत द्वारा प्रतियोगिता करने की यजाय वे गैर-कीमत प्रतियोगिता को अपनाते हैं।

गैर-कीमत प्रतियोगिता से अभिप्राय एक अल्पाधिकारात्मक फर्म द्वारा उन प्रयत्नों से है जिनसे वह कीमत कटौती के सिवाय किसी अन्य साधनों से अपनी बिकियों को बहाती है। अन्य साधन है विज्ञापन, वस्तु विभेदीकरण और ग्राहक सेवा। इनमे आगे सम्मिलित है प्रचार, विक्रय प्रोत्साष्टन और निजी विक्रय, वस्तु क्वालिटी, प्रैलीगत और सुरुचिपूर्ण क्वालिटी, वैंड नाम और पैकेंजिंग, सेवा समझौता, वारटी, गारटी, उधार पर बेचना, विश्तो पर बेचना, आदि। इस प्रकार, गैर-कीमत प्रतियोगिता में एक अल्याधिकारी वस्त की क्वालिटी, उसके टेक्नोलॉजिक्त स्तर और रोवा गार्किटिंग तथा प्रोत्माहन साधनी द्वारा अपनी वरन के बारे में प्रतिद्वद्वियों की अपेक्षा ग्राहको के मन में काल्यनिक अंतर उत्पन्न करता है।

अर्थशासी गैर-कीमत प्रतियोगिता के विभिन्न आयामी को वस्तु विभेदीकरण में इकट्ठा करते है। एक अल्पाधिकारी फर्म अपनी वस्तु की माग को बढ़ाने और अपने माग वक्र को कम संख्दार करने के लिए अपनी वस्तु को अपने प्रतिद्वद्वियों की अपेक्षा भिन्न करना चाहती है इन उरेश्यों की प्राप्ति के लिए, वह अनेक प्रकार में सफल वस्तु विमेरीकरण करने का मल करती है। यह वस्तु की विशेषताओं की अपेक्षा उसके विज्ञापन और प्रोत्सारन पर अधिक अव कर सकती है। अथवा. वह अपनी बस्तु की विशेषताओं और पैकिए को इस दग से परिवर्तित करे कि वह ग्राहकों को अधिक पसद आए।

#### बस्त विशेषताए (Product Attributes)

बस्तु विभिन्नता के लिए फर्म अपनी वस्तु के लिए एक ग्रैंड नाम अथवा ग्रैंड मार्क पुन सकती है, निससे उसमे विशिष्टता उत्पन्न हो और ग्राहको द्वारा बन्तु को पहचानना सरत हैं सके। फर्म बस्तु की ऐमी विशेषताए चुने जिन्हें केता अधिक महत्त्व देते हैं, जो उसके प्रतिदर्शी प्रदान नहीं कर सकते हैं। अपने टेक्नोलॉनियल प्रयत्नो द्वारा अपनी वातु की क्वालिटी और विज्ञेपताए बढ़ाने के लिए कर्म वस्तु और प्रक्रिया विकास दोनों कर सकती हैं। इसी प्रकार, <sup>वर</sup> अपने टेक्नोलॉनिक्ल बलों को अपने लक्षित ब्रेलाओं की विशेष आवश्यकताओं की ओर <sup>कर</sup> सकती है।

जिज्ञापन और प्रोत्साहन (Advertising and Promotion)
विज्ञापन और प्रोत्साहन का मुख्य उत्तेष्ट बनु के माग बक्र को उत्तर दाई ओर शिनट करना
है। इस प्रमाद, अलाधिकरासातक चर्म प्रत्येक बीमत पर अधिक बेच सकती है। विचायन हर्म बातु को दूसरे से मिश्र करता है और अन्य बनुओं की अधिशा अधिक परिचार बनाता है। स्माव प्रकार, विज्ञापन एक फर्म की वातु की विक्षी को उनके प्रतिद्वद्वियों के विगव्द बहाता है। आवर्षी

इस्तरार, टी. वी. पर एक फिस्म स्टार अपवा एक मॉडन द्वारा एक विशेष वस्तु नी प्रशसा मे कुछ शब्द कहना और रेडियो पर व्याघारिक प्रसारणो वा उद्देश एक वस्तु की विकी को दूसरो नी लागत पर बढाना है।

अर्पशामी एक फर्म डांरा विज्ञापन और प्रोत्साटन बत्तो वो माग की विज्ञापन सोच ( tdverusing Elastich of Demand) डांरा मापत है। माग की विज्ञापन सोच निक्र्यों की प्रतिविचातीतता को विज्ञापन और प्रोत्साटनार्थ बाय में परिवर्तनों को मापती है। इस प्रकार विज्ञापन सोच

$$E_{\sigma} = \frac{\Delta Q}{\Delta A} = \frac{A}{Q}$$

जहा o विकय अथवा माग है और 4 विज्ञापन और प्रोत्साहनार्थ व्यय है।

है, प्रमात्मक है बसीनि विज्ञापन व्यय विक्रय बढ़ाते हैं। जितनी उसी विज्ञापन सोच होगी,
उत्तरी अदिक एमं को विज्ञापन करने की प्रेरण होगी। बाहत में है, विज्ञान की प्रमादगीतता
उत्तरी अदिक एमं को विज्ञापन करने की प्रेरण होगी। बाहत में है, विज्ञान की प्रमादगीतता
का माय है। ज्यू-ज्यू विज्ञागन व्यय बढ़ते हैं, उनकी प्रभावगीतता भी बढ़ती है। परन्तु एक
अत्याधिक्तारात्मक एमं के लिए, जितना अधिक उद्योग में एमं का दिसा होगा, उत्तरी कमा
की विज्ञापन लोच होने की सभावना होगी। यदि प्रतिद्वारी एमं फर्म के विज्ञापन क्यों में वृद्धि के
विद्या अपने विज्ञापन व्यवस्थ बढ़ाकर प्रतिक्रिया करती है, तो ये व्यय एक दूसरे को बाट देगे, जिससे
माग की विज्ञापन सोच कम हो नाएगी।

विषणन मार्ग (Marketing Channels)

परारागत अन्याधिकार मिदात में, विचनन मानों के बारे में बोई सकेत नहीं मिलता, जो बालु के प्रोत्सालन अन्याधिकार मिदात में, विचनन मानों के बारे में बोई सकेत नहीं मिलता, जो बालु के प्रोत्सालन में नहीं के स्वाधिकार स्वित्सालन कर्मों के कार्य के बारे में आतुम्पिक प्रमाण कर करते हैं कि विचित्र मनर के विचन में आतुम्पिक प्रमाण वर सप्ट करते हैं कि विभिन्न प्रमार के विचनन माने वित्ते हैं जो प्रतिद्विध्यों के मुकाबते एक बन्तु वी विकी को बढ़ाने में सहायक होते हैं। विचनन माने बलु के प्रवार, उसके मुगावत, उसकी सुचना और फर्म से अतिम खरीदार को प्रोत्साहनार्थ सदस भेजना समन्यत करते हैं।

इस प्रकार विभिन्न प्रकार की गैर-कीमृत प्रतियोगिता एक अल्पाधिकारात्मक फर्म की वस्तु का मार्किट हिस्सा बढाने में सरायक होती है।

#### ময়ন

 वित्रों की सहायता से एक अस्पाधिकारात्मक मार्किट की मुख्य विशेषताओं की व्याख्या कीतिए और विकित मागु वक का सामना करती हुई एक कुर्म के सतुनन की विवेचना वरिए।

2 कई अर्थमासियों का यह मत है कि एक अत्याधिकारी के माग करू में रिक होता है। इसके कारण बताइए।एक चित्र में किवित माग करू और ऐसे वरू का सामना करते हुए एक वर्ष के मतुनन को रिवाहर। 3 एक प्रधान कर्म द्वारा कीमत नेतृत्व के अतर्गात कीमत और उत्यादन के निर्धाण की व्याख्या अतिका!

4 एक अत्साधिवारात्मक मार्बिट मे बीमत ौतृत्व की स्थितियों मे बीमत निर्धारण की चाण्या करिए। 5 कार्टेल की परिभाषा वीजिए। एक कार्टेल समुक्त साभी की बैसे अधिकनम करता है? उन घटको बा वर्णन कीजिए जो कार्टेल के भग मोने की ओर से जाते हैं।

<sup>8</sup> Advertising elasticity of demand measures the responsiveness of sales to changes in advertising and promotional expenses

- 6 वृत्रों के द्वयाधिकार मॉडल की विशेषताओं की व्याच्या करिए। इसकी क्या मीमाए है?
- ? इयाधिकार समस्या के स्टेक्नवर्ग हल की विवेधना करिए। ह्याधिकार का बर्टेंड इस दीजिए। यह क्रों के इस में कैसे भित्र है?

  - 9 इसाधिकार समम्या के होटलिंग हल की विवेचना कीनिए।
- गैर-कीमत प्रतिद्योगिता से आप क्या समझते हैं? यह अल्याधिकारात्मक मार्किट में मार्किट बाट को
- नैसे हल करती है? टिप्पणी लिखिए मार्निट बाट कार्टेल, बेरोमिट्रिक नीमत नेतृन्य, बैम्बरलेन का इयाधिकार मॉडल।

#### अध्याय २९

# वेन का सीमा कीमत निर्धारण सिद्धांत (BAIN'S LIMIT PRICING THEORY)

### । भूमिका (INTRODUCTION)

अपनी Barriers to New Competition में बेन ने अधिक तम्प्रपूर्ण निम्नृत विवरण और सामग्री देकर नई फमों के प्रवेश को राकने के लिए सीमा बीमत निर्धारण के मिद्रात को विवसित किया। अपनी पुत्तक Industrial Organisation में उमने अपने मिद्रान का बेहतर और अधिक पीट्रा विवरण दिया। इस बेन की पुन्तकों में बर्चन किए गए उसके सिद्धान नी विवेषना कर रहे हैं।

#### 2 बेन का सीमा कीमत सिद्धात (LIMIT PRICE THEORY OF BAIN)

538

नई फर्मों के प्रवेश पर रुकावट (या अवरोध या बाधा) (barner) का काम करती है। उद्योग मे नए प्रवेशको के उपर स्थापित फर्मों को प्राप्त होने वाले लाभ प्रवेश की रुकावटे है।

इसकी मान्यताए (Its Assumptions)

बेन का मॉडल निम्नलिखित मान्यताओ पर आधारित है

। शीर्धकाल मे कीमत और उत्पादन के समायोजन (adjustments) होते हैं।

उद्योग में स्थापित अत्याधिकार फर्में है।

. 3. उद्योग के उत्पादन के लिए माग वक, नई फर्म के प्रवेश द्वारा अथवा म्यापित अल्पाधिकार फर्मो द्वारा कीमत समायोजनो से. प्रभावित नहीं होता है।

 स्थापित फर्मों के बीच प्रभावशाली कपटमधि है। यह कपटसिध प्रधान नेता फर्म पर आधारित है।

5 ग्रुप में अन्य फर्में एकीकृत कीमत नीति का अनुसरण करती है।

6 नेता फर्म सीमा कीयत अथवा प्रवेश-रोढ कीमत निश्वित करती है जिसके नीचे प्रवेश नहीं हो सकता है।

ग केंबल एक सभावित प्रवेशक (entrant) फर्म है जिसके लागते अन्य सभावित प्रवेशकों की तुलना में कम है।

धेन मॉइल (The Bam Model) धेन अपने सीमा कीमत-निर्धारण मॉडल को प्रवेश की शर्तों से प्रारम करता है। यह प्रीमियम अथवा प्रतिशतता है जिससे स्थापित फर्में श्रुप में नई फर्म के प्रवेश को आकर्षित किए विना, कीमत को प्रतियोगी कीमत से ऊपर बढ़ा सकती है। प्रतीकात्मक रूप में, प्रदेश की शर्त.

$$E = \frac{P_{c} - P_{C}}{P_{c}} \text{ with } P_{L} = P_{C} (1 + E)$$

जरा P, सीमा कीमत है और P, प्रतियोगी कीमत है। फार्मूला यह दर्शाला है कि E प्रीमियम है जो स्थापित फर्में नई फर्म के प्रवेश को आकर्षित किए बिना सीमा कीमत (P<sub>e</sub>) सेने के लिए प्राप्त करती है। जब स्मापित फर्में P़ को P़ से ऊपर निश्चित करती है, वे सामान्य लाभों से अधिक कमाती है, क्योंकि प्रतियोगी कीमत P. = LAC है, जिसमें मामान्य लाभ शामिल हैं। अत E प्रतियोगी कीमत, P., से ऊपर सीमात (अथवा परिणनता या प्रीमियम) हे. जो स्थापित फर्ने ऊपी सीमा कीमत, P., निश्चित करके कमाती है।

वेन के अनुसार, प्रवेश की स्थिति में शामिल सम्प्य अवधि लबी है, जिसमें माथ, साधन कीमती आदि की बदलती परिरियतियों की एक विशेष रेज भूमिमनित होती है। यह मुगय अवधि 5 से 10 वर्षों तक की रेज की हो सकती है। जितना लग्ना समय एक नई फर्म को अपने आपको स्थापित करने में चाहिए, उतना उसके प्रवेश का भय कम होगा। अत उतना ही बड़ा सीमा कीमत (१८) और प्रतियोगी कीमत (P.) में अतराल होगा। यह अतराल (gap) प्रवेश अंतराल या प्रवेश

रकावट कहलाता है। प्रवेश की रुकावटों और सीमा बीमत-निर्धारण में आधारभूत सबध को समझने के लिए, बेन

के विक्लेपण को प्रवेश के सोना ओर प्रवेश-रोक कीमत के निर्धारण में बाटा जाता है। ु प्रयेश रुकावटो के स्रोत और सीमा कीमत-निर्धारण (Sources of Entry Barriers and

Determination of Limit Prices) बेन प्रवेश स्कावटों के चार मुख्य स्रोतों का विवेचन करता है वस्तु विभेदीकरण, वेमाने वी

मित्रव्ययिताए, निरंपेक्ष सागट नाभ, और पूजी की अधिक राशि। अपनी पुरूपक Industrial

Organisation में बेन पूत्री की अधिक राशि को निरपेक्ष लागत लाभों में शामिल करता है। इमलिए हम भी इसका अलग विवेचन नहीं कर है।

वस्तु विभेदीकरण (Product Differentiation)

वस्तु विभेदीकरण एक नई फर्म के प्रवेश की रोक को निम्नलिखित सरीको से प्रदान करता है

। यदि नेताओं के स्थापित फर्मों की वस्तुओं के लिए अधिमान है।

 प्रवेशक फर्म को स्थापित फर्मों के साथ प्रतिभोगिता करने के लिए विज्ञापन और प्रोत्साहन के लिए बड़े निवेश करने पड़ते हो, जो नई प्रवेशक फर्म की वित्तीय सीमाओं के परे हो।

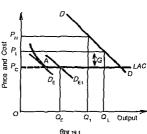
।लए वड ।नवश करन पडत है।, जो नई प्रवेशक कम का वित्ताय मामाओं के पर है। 3 स्थापित फर्मों के लोकप्रिय ब्रेंड हो। इस प्रकार नई फर्म के लिए स्थापित फर्मों के ग्राहकों की

बैड निष्ठा (brand loyalty) के साथ प्रतियोगिना करना कठिन हो सकता है।

4 यदि स्पापित फर्मों के अपनी वस्तुओं को वेबने के लिए विशेष विकय मार्ग है और उनके थोक विकेताओं के साथ एकमात्र खरीद समझौते हैं, तो नई प्रवेशक कर्म बाजार में अपने आप को स्थापित करने में कठिनाई पाएगी।

सीमा कीमत निर्धारण (Limit Price Determination)-प्रवेश की स्वावट के रूप में वस्तु विभेदीकरण की चित्र 29 I

की सहायता से समझाया गया है। यह मानकर कि औसत लागते स्थिर है. LAC स्वापित फर्म का दीर्घकालीन औसत लागत वक है। ग्रुप, या जिसे वेन सबसे श्रेष्ठ फर्म करता है. का माग चक्र DD है। P. र, का नाप वक्र DD है। P. ्राष्ट्र इस फर्म द्वारा विश्चित सीमा कीमत है और Q, सीमा उत्पादन है। यदि फर्म P. कीमत लेती हैं. तो सभावित प्रवेशक फर्म का माग वक D. है जो इसे अल्याधिकार मार्किट में प्रवेश नहीं करने देता है, क्योंकि D, वक LAC को त बिन्द पर स्पर्ग करता



(हेंजंट) है (दिससे कर्म का बोर्ड भी उत्पादन स्तर ऐसा नहीं है जो कर्म नी ओसन उत्पादन लागत से अधिक की प्रदि स्वापित कर्म कीमन की बढ़ाकर है, कर देती है, जो प्रवेश प्रेरक कीमत (entry modenne pro-6), तो उसना उत्पादन गिरकर है, हो जाएगा पढ़ा समासित प्रवेशक कर्म मार्किट में प्रवेश करने की प्रेरणा देती है, और उसना मान बक क्यर उठकर है, हो जाता है। नई कर्म है, सार तक नोई भी बत्तु की माजा उत्पादित कर सकती है। है, कीमन की जितनी राशित, है के अधिक होती है जम प्रवेश जदातत अथवा प्रवेश रोक बी 'ऊजाई' है, जो निज से है है।

<sup>2</sup> इनके अतिरिक्ता नेन दुछ निर्पेक्ष प्रयेग क्कावर्टी की भी वर्षों करता है सीमित कच्चे मान की मन्त्राई और बातृत्र क्वावर्टी बागृती क्वावर्टी में पेटेट अधिवार, ट्रेड मार्क, शार्टीवन, टेरिक आदि हार्मिल कीत है जा एक सुद्ध एकाधिवार मोहत में पाए जाती हैं।

चैमाने की मिनव्ययिताए (Economies of Scale)

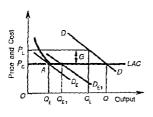
पैसाने की मिसव्ययिनाण, अनिभाज्यताओं के पाए जाने और उत्पादन एव प्रवधन दोनों में विशिष्टीकरण और अम विभाजन के सानों में, उत्पद होनी है। वे प्र. 2. त्रियणन और विताण को भी प्रामाणित करती है। पैसाने की मितव्यवित्याओं के मीना बीन्स के कार पर प्रभाव निज्य पर निर्भन करते हैं (क) मभावित प्रवेशक फर्म ने प्रवेश के पश्चान स्पापित फर्मों की प्रतिक्रियाओं के बारे में प्रवेशक पर्भा नी प्रयासाण (expectations), और (व) प्रवेश कर रही फर्म के व्यवसार के बारे में स्थापित कर्मों की प्रयासाण।

बार ने स्वाधित प्रवेश कर में हैं है समय प्रत्यागाओं का वर्षन करता है (1) वह स्वाधित पर्से से अपेशा गढ़ती है कि वे प्रवेश-पाष्ट्रण लग्न पर बीमत स्थित गढ़ती है। (2) वह स्थाधित पर्से से अपेशा गढ़ती है कि वे प्रवेश-पाष्ट्रण नग्न एन उत्पादन को क्या करें और अग्नत अपनी प्रेमते से अपेशा गढ़ती है कि वे प्रधान (parth) अपने उत्पादन को क्या करें और अग्नत अपनी प्रेमते को गिरने दे, पानु उत्पाद वो दोनों सभावताओं से बस्मा (4) वह स्थाधित पर्सी हारा बढ़ने की अपेशा गढ़ती है तो कि वे अपने प्रवेश होने के उत्पादन को बहु है। (5) वह स्थाधित पर्सी होने प्रविक्त होने हैं वे अपने उत्पादन को बढ़ा है। होने होने का अपूर्ण करने पर्सी स्थाधित (6) वह उद्योग में विवा विसी स्थाधित पर्सी हारा हेंगे, प्रवेश बरने की अपेशा रखती है, स्थाधित इसवा लाट बहुन छोटे पेसाने वा होता है लाड़िक स्थाधित प्रसी न तो अपना उत्पादन ओर न ही

उपर बर्जिन छ नामब मभाविन प्रवेशक फर्म डांस प्रत्याशाओं में में वेन तीमरी ने सिपले बामविक और समावित मानना है। ऐसा इस्तिए कि प्रवेशक फर्म स्थापित फर्मों से अपेका स्वती है कि वे अगन अपने उत्पादन वो कम बन्मों ओर अगन बीमत को गिरने देगी। इन मम्ब स्थितियों में में हम नेक्स दो ने विवेचना करेंगे।

#### (1) मियर कीमत (Price Constant)

इस स्थिति में, प्रवेशक पर्स प्रवेश-प्रचान स्तर पर स्थिर कीमत की अपेक्षा रेखाँग है। इन पर्म का पैमाना प्लाट और माग नक दिए होने पर, स्थापिन फर्मे प्रवेशक फर्म को उस नीमत पर जो भी बन्तु की मात्रा मुनिश्चित कर सकती है, उसकी अनुमति देती है। परिणामस्वरूप, स्योगित



वित्र 29 2

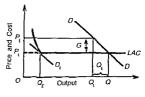
पामों के कुल उत्सादन में सिमें उतने कम हो जाएंगे जितनी उत्पादन की मात्रा निवेशक पाम केवेगी।

इसे चित्र 29 2 में दर्शाया भया है जहां 00 स्वाधित फर्मों का माग बर्ग है जो इस्तम देमात के स्वाध पर Q उज्यादन कार्ता है और उसे प्रतियोगी बीमत १ वर्ग वेचती है। यहि स्वाधी फर्म गीमा (प्रवेश-गेन) बीमत १, बेनी है, तो तीमा उत्यादन Q है। सीमा बीमत १ पूर् लाट पर उत्पादन से Q.-Q. कम उत्पादन ही मात्रा बेचेगी। यक हीमत सभावित प्रवेशक कर्म को मार्जिट में प्रवेश करने से रोगी जब कह अपने न्यूनम पंमादे के लाट पर Q. उत्पादन कर रही है। प्रवेशक कर्म को माग वक D. है जो मार्जिट माग वक D. है कामानानर है। यह D. इक LAC वक की A बिन्दु पर हमां करता है, जिससे इम फर्म का कोई भी उत्पादन का सार ऐसा नहीं है जिस पर वीमत करता की औसत लागत से काधिक हों। P. और P. कीवतों के बीच अतरात G कीमाना रकावर (scale barner) अपवा प्रवेश अतरात है, तो स्मादित कर्म इसे प्रवेश करते से रीवता है। यदि प्रवेशक कर्म अपने पैमाना प्लाट को वक्तारी है, तो स्मादित कर्म इसे Q. बस्तु वी मात्रा वेश अतरात है, तो स्मादित कर्म इसे प्रवेश करते से रीवता है। यदि प्रवेशक कर्म अपने पैमाना प्लाट को वक्तारी है, तो स्मादित कर्म इसे प्रवेश कर ते मात्रा के स्वता है। के स्वता कर ते से स्वता है। के स्वता है। अपनी ते कर हमें मात्रा कर हमें मात्रा कर हमें मात्रा प्रवेशक कर्म के स्वता मात्र कर हमें आपनी के स्वता मात्र कर हमें अवना हम कर हमें मात्र प्रवेश कर कर हमें स्वता हम स्वता मात्र कर हमें प्रवेश कर हमें स्वता हम स्वता से प्रवेश कर हमें स्वता हम स्वता से स्वता हम से से स्वता हम से से स्वता हम से से स्वता हम से से स्वता हम से से स्वता हम से स्वता हम स

(2) स्थिर मात्रा (Quantity Constant)

(2) त्यर नाना (Qaminy Constant) इस स्थिति में, प्रयोश कम स्थापित फर्मों से अपेशा ग्यती है कि ये प्रयेश-पूर्व स्तर पर क्षपने उत्पादन की मात्रा को स्थिर स्थापी है। प्रयेश को रोकने के लिए, स्थापित फर्में सीमा उत्पादन  $\varrho_{\rm t}$ 

जत्पादित करेगी और उसे सीमा कीमत  $P_{i}$  पर वैचेगी, उनके इप्टतम पैमाने के प्लाट दिए होने पर जैया कि चित्र 29.3 में दर्शाया गर्या है। भभावित प्रवेशक फर्म का न्युननम इप्टनम प्लाट Q. उत्पादन करता है जो मुश्किल में अपनी औमत उत्पादन लागत को परा करती है। अत इस कर्म के लिए ८ पैमाना रुकावट अथवा प्रवेश अतराल है। यदि स्यापित पर्में अपने उत्पादन को O. स्तर पर रखती है और नई फर्म को मार्विट में प्रवेश की अनुमति प्रदान करती है और अपने स्यनतम् इष्टतम् उत्पादन् O. का



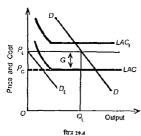
चित्र 29.

बंबने देती है, तो मार्किट में कुल उत्पादन Q, माजा में बढ़ेगा ' यर OQ = OQ, + OQ, होगा। परिमामतरूप, मार्किट सीमत प्रतियोगि श्रीमत P, में बोडा-मा नीचे गिरेगी क्यांकि क्यांपित फर्मे अपने उत्पादन को प्रवेश-पूर्व स्तर पर रक्षती है और प्रवेशक फर्मे के जीड़े गए उत्पादन को बीमत कम करने की अनुमित प्रदान करती है।

निरपेक्ष लागत लाम (Absolute Cost Advantages)

बंन के अनुमार, निर्पेक्ष लागत रवाबटे निम्न से उत्पन्न हो मकती है (1) गोपनीयता अथवा पेटंट द्वारा वायम स्थापित फर्मों द्वारा थेंप्ठ उत्पादन तवनीवों का निवचन, (2) समापनों के थेंप्ठ भड़ारों वा स्थापित फर्मों द्वारा एनमाव स्थामित, (3) प्रवेशक एमें द्वारा आवश्यक उत्पादन के साधन तैसे प्रवधन सेवाए, अम, उपकरण, सामग्री, आदि वो प्राप्त करते की समता वा गियी अनुस्त्र वाली पर उपयोगन व रूस सवना जो स्थापित पर्मों वो प्राप्त होती है, (4) स्थापित पर्मों वा कच्चे पदायों के सोतों के पाम कार्य करना, (5) प्रयेशक फर्म की निवेश के लिए तरल निधियों की कम अनुमूत गष्ट्य, जो ऊर्पी प्रभावशानी क्यान लागतो अथवा आवश्यक मात्राओं में निधियों की सरल उपन्यता में प्रतिविजित रांती है, (6) स्वाधित क्यों की उत्पादन प्रतिवाओं के अनुतव एकत्रीकरण के कारण कम लागते, और (7) स्वाधित क्यों द्वारा वहीं मात्राओं में विक्रय अथवा चोक चिक्रताओं के साथ एक मात्र नर्धीत सामग्रीतों के कारण कच्चे पदावों की कम कीमते। इन सभी अलाभों में, वेन वेकन पूँजी के नई निवेशक कर्म के लिए अधिक निधिया प्राप्त करना एकमान सबसे मारणा समझता है।

यदि स्थापित फर्मों को ये निर्मेश सागत लाघ प्राप्त होते है, तो वे नई फर्मों के प्रवेश वी रकावटों का काम करते हैं। ये लागत लाम दिए होने पर, स्थापित फर्में उन सीमतों पर लाम बन्मा सकेंगी जो ममाबित प्रवेशक वर्म के लागतों में कम होती हो। इस फर्म का प्रवेश, इस्सी शीमत उत्पादन सागत से पोडा-मा विभी सीमा बीमत निविधत करके, गोका जा गतता है। इसे पित्र 29



4 में दर्शाया गया है जहा *1 AC* स्थापित प्रामी का दीर्घकातीन औसत जागत वदा है। ये सीमा कीमत (या प्रवेश रोक कीगत) P. निश्चित करती है और मोर्किट भाग वक DD इस कीमत पर Q, मीमा उत्पादन निश्चित करता है। IAC, समावित प्रवेशक कर्म का टीर्घकालीन औसत सायन बढ़ है जो सीमा कीमत P. से भी ऊना है। इस फर्मका माग बक्र D, है नो मार्किट माग बक्त 🛍 के समानातर है। यह माग बक्र (D.) समावित प्रवेशक फर्म के LAC से नीचे स्थित हैं, जिससे यह फर

किसी भी उत्पादन स्वार पर अपनी उत्पादन लागत को पूरा नहीं कर पानी है। जात जह साम नहीं कमा सन्तरी। इस प्रजार, इस फर्म का अन्याधिकार मार्किट में प्रवेश नरका असक्व हैं। 6 प्रवेश अतराल हैं जो यह दर्शाता है कि स्वारित क्षेत्र प्रवेश आकर्षित किए विना सीमा कीमत नो अपने । अर से ऊपर निश्चित कर सक्ती हैं।

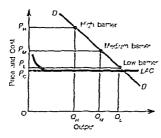
# निकर्प (Conclusion)

स्वित राजावट के तीनों योतों में बाँट उकट्टा लिया जाए तो सीमा बीमत विस्तेषण नारी प्रतिक तथा जाता है। वे एवं दूरारे के गुड़ुक बर मनते है अपना उनके प्रभावों को निवित्य कर मनते हैं। उदाररागाएं, पंपाने नी बड़ी मित्रवायिताए और बानु विभेशनरण प्रवेश की बहुत उन्हों है हमाबट पड़ी कर मनते हैं, जेगा कि चित्र 295 में उनी सीमा प्रीमत हम्, और प्रतिवाशी कीमत है, के बीच बड़ा प्रवेश अतराज दर्शाता है। सीमा उत्पादन हु, बदुत कम है। अब स्थापित पर्मी हाग बहुत बड़ा प्रयोश अतराज क्षेत्र कम उत्पादन एस पर्मापता स्थापित उत्पाद करती है। विस्ता उत्पाद करती है।

दुसरे छोर पर, एक यडी सभावित प्रयेशन फर्म निमक्रे पास पैमाने की अधिक मितव्ययिताए

ीर बढ़ी मान्य में दूरी उपलब्ध है लया क्षय साल साम है, तीव प्रयोग के मय से स्वाप्ति रह्मों को में का अवरिष्ठ (Mr beyr) गढ़दे पर कारदे कर करते हैं। इस प्रमार, वह कर्म स्वाप्ति रुपों को LAC निवर मान बीमल निएक करते पर करदूर कर गढ़ती है। इसे दिवा 20% में मीमा कीमल है वार विवास गया है, और परितासबन्द प्रयोग अवराज है, है, बहुत कम है। इस सिक्ति में, मीमा उत्पादन है, बहुत क्षयिक है और प्रयोगक दर्भ इसके बड़े साम की

प्रवेश ने मामम रवावर (१८८८ ८० १८४१८८) भी नो महने हैं, यदि बानु विमेशिकार और नामन नाम देवतुं हो जाने हैं। दिव 195 में प्रवेश कराना मुन्नुन, मामम अवहर का है। मामा प्रयादन (बुने हिस्सी स्थित में, प्रवेशक एमी उद्योश की कुम मामाई को बड़ा महानी है और कीतन कम का मामाई है, मानी प्रांग्य पादात मार्ग तक पर निर्मा करने कार्ग



fax 295

प्रवेश मनावट का चुनाव (Chives of exp) चित्रका) मेर के बहुमार स्पानि करों द्वारा प्रवेश महावट वा कुरव, प्रवेश सीमा बीसर पर सेपा वह के किए का रीवापर, सारा वह का भावार, और एकड़ी बीरवरणों के बारे में प्रकारण तथा प्रवेशक कमें की प्रकारणों आदि सिक्सिय पर सिक्ष कोगा।

प्रवेश की को (Pure of may) - तक तह मम्मिल प्रवेशक वर्ध की प्रवा की दर है, वेत प्रवेश की प्रति और मार्टिट तिमी या बन देखा है। जिस्सी प्रवेश की दर तेन नेतीं। जिस्सा की अपाविकार त्योंने की माम बह प्रवेश मीमा कीमत में प्रयोग करता होगा। जिस्सी प्रवेश की दर प्रीमी होगी, जन्म कम प्रयोग करता द बी महत्व होगा। पहली स्वित में, प्रवेशक पर्म का मार्टिट हिम्मा अधिक होगा। प्रीर दुस्ती स्विति में कम।

#### 3. इसकी आलोचनाए (ITS CRITICISMS)

वेन प्रथम अर्थशासी है जिमने प्रवेश के भय में मीमा कीमत-निर्धारण मिछान प्रतिपादित किया। बावजद इसके, उसके मॉडन्स में निम्त कमिया पार्ड जाती हैं

- । सिलंदरमन के अनुभार, येन ने अस्पाधिकार की स्वितियों के अनर्गत कीमत गतुलन का एक सामान्य शिखान निर्मित नहीं निया। उसने कुछ आनुभविन अध्ययनों में मुख्य तीर से यट स्थापित किया कि एक उद्योग में कौन से घटक नई अनियापिता में क्वाबंट खड़ी करने हैं।
- 2. कोटिनियानिम के अनुसार, बेन के मॉडल की एक बड़ी कमी यर है कि यर बेबल नई फर्मों के प्रवेश पर अपने अध्ययन को केटिन करना है। वह पूर्मों के अधिकरण (take-overs), त्यारित फर्मों द्वारा क्षमत का प्रमार, और प्रतिकृत प्रवेश (cross entry) को अपने अध्ययन में सम्मितित नहीं करना है।
- 3 बेन प्रवेश का दर का पूर्वानुमान लगाने अथवा उसे मापने के लिए स्पष्ट कसोटिया नहीं देता है।
- 4 यह मभावित प्रवेशक कर्म के आकार और नाभदायकता की व्याख्या नहीं करता है जो प्रवेश के भय को प्रभावित कर सकते हैं।
- 5 वेन वेंबल एक अवेंनी प्रवेशक कर्म पर विधार करता है, जब कि एक या दो प्रवेशक कर्मों की तुनना में एक बड़े शुर का अधिक पर होना है। कुछ बहुत निकट अधवा समस्य फर्में प्रोमोनिय (technological) निकटता के कारण प्रवेश का अधिक मय प्रानुत बर सकती है। वेन इन सभी खितायों पर निवार नहीं बरना है।
- 6 बोटगियानिम के अनुमार, बेड यह देखने में अमफल रहा कि वस्तु विभेरीकरण और पैसाने की मिनव्यक्तिगण विशेष परिस्थितियों में प्रवेश की सभावना को बढ़ा मकती है।

#### ग्रज्य

- । सीमा बीमन-निर्धारण से आप बज समझने हैं? बेन दिन स्थितियों में प्रवेश रुखावटों हे अनुसार सीमा कीमत-निर्धारण बन्ना है?
- 2 प्रदेश स्थावटे क्या होती है? थेन निच-दित प्रवेश स्थावटो का विस्तवल सीमा क्षेम्मा-निर्याग्य में करता है?
  - 3 मीमा बीमत निमे बहते हैं? इसला बोन-मी विभिन्न स्थितियों में येन निर्धारण करता है?
  - व हेन के मीमा बीमत-निर्धारण का संभिन्न आलोकनात्मक जिवरण देशित ।

#### अध्याय ३०

# पूर्ण लागत कीमत निर्धारण और लाभ अधिकतमकरण सिद्धांत

(PROFIT MAXIMISATION AND FULL COST PRICING THEORIES)

#### 1. भूमिका (INTRODUCTION)

फर्म के नव-क्नासिनी सिद्धात का मुख्य उदेश्य लाभ अधिकतमन रण रहा है। परन्तु अधिकतर आतुमिकि प्रमाण फर्मों के अन्य उद्देश्यों में ओर सरेत करते है जैसे विबद्ध अधिकामकरण, उत्पादन अधिकतमन रण, सतुष्टि अधिकतमकरण, उत्पादीनात अधिकतमकरण, आदि इन्हे बुछ सिद्धातों की विवेचना अगले अध्याप में की जाएगी। यह अध्याय फर्म के नव-क्लामिकी सिद्धात और हाल-दिव तथा एद्रवृत हारा पूर्ण लगत अथवा ओगत लागत बीमत निर्धारण के रूप में प्रति प्रमा बीधम का विवेचन करता है।

#### 2 लाभ अधिकतमकरण सिद्धात (PROFIT MAXIMISATION THEORY)

फर्म के नव-स्तासिकी सिद्धात में एक व्यावसायिक फर्म का मुख्य उदेश्य लाग अधिवतमकरण है। फर्म अपने साभो नो अधिवतम करती हैं जब बर दो नियमों को संतुष्ट करती हैं (1) MC-MN से और (2) MN वक की MC वक नीचे से कारता है। अधिकतम साभा का अधियाण युद्ध लाभी है जो उत्पादन की औसत लागत में उगर आधिकर होते है। यर वह राशि है जो उपमी के पास उत्पादन के सभी साधनों को भुगतान करने के बाद बच्ची हैं, निसमें प्रवान की मनदूरी भी शामित है। दूसरे शब्धों में, यह उसके मामव्य लाभों से उपम अवशिष्ट (residual) आय है। फर्म की लाग अधिवतमकरण की वार्त को इस प्रवार मी वक्त दिया जा सकता है

 $Max_{imise} \pi(Q)$ जहाँ  $\pi(Q) = R(Q) - C(Q)$ 

जहाँ π(Q) लाम है, R (Q) आगम, C (Q) सामते, और Q उत्पादन की बेची गई इवाइया। उत्पर वर्णित होतो सीमात नियम और लाभ अधिकतमकरण शर्म पूर्ण प्रतियोगिता कर्म ओर एकाधिकार कर्म होतों पर लागू होते हैं। 546

इसकी मान्यतम् (Its Assumptions)

- लाम अधिकतमकरण का सिद्धात निम्नलिपित मान्यताओ पर आधारित है । फर्म का उद्देश्य लाभों को अधिकतम करना है जहां फर्म के आगम और लागतो का अन्तर
- लाभ है।
- 2 उद्यमी स्वय ही फर्म का मालिक है।
  - 3 उपभोक्ताओं की रुचिया और आदते दी हुई और स्थिर है।
  - 4 उत्पादन की तकनीके दी हुई है।
  - 5 फर्म एक अकेली, पूर्णतयाँ विभाज्य और स्टेडर्ड वस्तु का उत्पादन करती है।
- 6 प्रत्येक कीमत पर बस्तू की कितनी मात्रा बेची जा सकती है इसका फर्म को पूर्ण ज्ञान होता है।
  - 7 फर्म को अपनी माग और लागतों के बारे में निश्चितता से मालूम है।
- १ नयी फर्में केवल दीर्घकाल में ही उद्योग में प्रवेश कर सकती है। अल्पकाल में फर्मों का प्रवेश सभव नहीं है।
  - 9 फर्म अपने लामों का अधिकत्मकरण कुछ काल-क्षितिज (time horizon) में करती है। 10 अत्यकाल ओर दीर्घकाल दोनों में फर्म अपने लामों का अधिकतमकरण करती है।

### पुर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत लाभ अधिकतमकरण

(Profit Maximisation under Perfect Competition)

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत फर्म अनेक उत्पादकों में से एक होती है। वह वस्तु की भाविट कीमत को प्रभावित नहीं कर सकती है। वह कीमत-लेने वाली (price taker) और मार्थो-समायोगक (quantity adjuster) होती है। वह केवल बेचे जाने वाली वस्तु के बारे में निर्णय से मकती है, जिसे वह मार्किट कीमत पर वेच सकती है। इसलिए पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत फर्म का MR वक्र बरावर होता है AR वक्र I MR वक्र X-अक्ष के समानातर होता है क्योंकि कीमत मार्किट हारा निश्चित की जाती है ओर फर्म उस कीमत पर अपनी वस्तु की मात्रा बैचती है। इस प्रकार फर्म सतुलन में होती है जब MC = MR = AR (कीमत)। लाभ अधिकतमकरण वाली फर्म का सतुलन



चित्र 30 1 में दर्शाया गया है जहां MR वक्र को MC वक पहले बिन्दु ∧ पर काटता है। यह MC=MR नी शर्त को पूरा करता है परन्तु यह अधिकतम लाम वा बिन्दु नहीं है क्योकि A के बाद MC वक्र नीचे रहता है MR बक्र के। फर्म के लिए व्यूनतम उत्पादन OM लाभदायक नहीं है क्योंकि OM से अधिक उत्पादन करके फर्म अपेदाकृत अधिक लाभ उठा सकती है। परन्तु OM, पर पहुँचकर फर्म आगे उत्पादन वद कर देगी। Ом, उत्पादन का वह स्तर है जहा सतुलन की दोनो शर्ते पूरी हो जाती है। यदि फर्म OM, से अधिक

उत्पादन करना चाहती है तो उसे हानि उठानी पडेगी चित्र २० t वर्षोंकि सतुलन बिन्दु B के बाद सीमात आगम से सीमात लागत वह आती है। इस प्रकार फर्म अपने लाम को M,B कीमत पर तथा OM, उत्पादन स्तर पर अपने लाभी को अधिकतम करती Ř١

एकाधिकार के अन्तर्गत लाम अधिकतमकरण (Profit Maximisaton under Monopoly) एकाधिकार में एक वस्तु का एक विद्रोता (अथवा उत्पादक) होने पर, एकाधिकार फर्म स्वय उयोग रोती है। इसलिए इमका माग वक दाई ओर नीचे बालू रोता है, यह मानकर कि इसके ग्राहकों की रिचिया और आमदिनिया दी हुई है। वह कीमत बनाने वाली (price-maker) होती है जो अपने अधिकतम लाभ के लिए कीमत निष्कत कर सकती है। परन्तु इसका यह अर्थ नहीं कि वह कीमत और उल्लादन की मात्रा दोनों ही निश्चित कर सकती है। यह दोनों में से एक बात कर सकती है। यदि कमें अपने उत्पादन कर को चुन लेती है, तो उसकी कीमत को उसकी बस्तु मार्किट माग निर्धारित करती है। अचवा, यदि वह अपनी वस्तु की कीमत निश्चित करती है, तो

उसके उत्पादन का स्तर इस बात से निर्धारित होता है कि उपभोक्ता उस कीमत पर वस्तु की कितनी मात्राए वरीदेगे। स्थिति कुछ भी हो, एकाधिकार फर्म का अतिमा उद्देश्य अपने लागो को अधिकत्ता करता है। एकाधिकार फर्म की सतुलन की हातें है (1) MC = MR < AR (कीमत), और (2) MR वक को MC कब नीचे तें बाटता है।

चित्र 30.2 में लाम अधिकतम करने का उत्पादन स्तर QQ है और लाम अधिकतम करने की कीमत QP है। यदि QQ से अधिक उत्पादन किया जाता है तो MR से MC अधिक होगी तथा लाम का स्तर



गिरेगा। यदि लागत और माग की स्थिनिया समान रहे तो कर्म को कीमत और उत्पादन परिवर्तित करने के लिए कोई प्रोत्साहन नहीं होता है और कर्म सतुलन मे होती है।

लाभ अधिकतमकरण सिदात की आलोचनाए (Criticisms of Profit Maximisation Theory) अर्थशासियों ने साम अधिकतमकरण सिद्धात की निम्नांसिखित आधार पर कडी आसोचनाए की है

) लाभ अनिश्चित (Profits uncertain)—अधिकतम लाभ के मिद्धान्त में यह माना पया है कि कमें अपने अधिकतम लाभ के सार के बारे में निश्चित हैं। परन्तु लाभ सबसे अधिक अनिश्चित हे क्योंकि ये आय-प्राप्ति और भविष्य में होने वानी लागतो के अलार से प्राप्त होते हैं। अप फमों के लिए अनिश्चितता की परिस्थितियों के अन्तर्गत अपने साभो को अधिकतम कर पाना सम्मव नहीं है।

2 अस्तरिक स्टाइन से कोई मचवता नहीं (No clevance to microll organisation)—फर्म के इस उदेश्य की एम्म के आनतिक मगठन से घोड़ी या सीधे क्या के कोई सबबता नहीं है। उदाररणाएं, कुछ प्रवस्तक संग्द तौर पर इसना अधिकतम किया जा मसना है। निगमों के प्रवस्त्रात जाए तो कम्म के मालिक का धन ओर लाम को अधिकतम किया जा मसना है। निगमों के प्रवस्त्रात की प्रवस्त्रात करांत्रात्मों के उद्योग के रूप में पूर्व के क्षेत्र परिकासियों की बोदीम और विक्री पर बल देते देखा गया है। इसके अलावा फर्मों के प्रवस्त्रक माण कम होने पर लागत कम करते और कार्यवृक्षतला बदाने के अधियान पुरू करते हैं। हर्टोकधारियों के बहुत अधिक एम के प्रतिकृत प्रवस्त्रात्में कार्यवाहिया एक स्थापित लग्न मानी जाती है।

3 पूर्ण ज्ञान नहीं (No perfect knowledge)—अधिकतम लाभ की परिकरणा इस मान्यता पर आधारित है कि सभी फर्मों को न केवल उनकी अपनी अधिवु अन्य फर्मों की तागाती और अगानों का भी पूर्ण ज्ञान होता है परन्तु आसल में कर्मों के उन परिविद्यतियां का पर्याच ज्ञान नहीं होता निवस्त अतर्गत ने कार्य करती है। अधिक से अधिक उन्हें अपनी उत्पादन-नागत का पता है। सकता है लेकिन वे बाजार माग बक के बारे में निश्चित रही हो करती वे सता अधिविद्यता परिविद्यता है। अधिक से अधिक उन्हें अपनी उत्पादन-नागत का पता है। सकता है लेकिन वे बाजार माग बक के बारे में निश्चत रही हो कर विद्यता के अधिकतम लाम का सिद्धाता

कमजोर है, क्योंकि इस सिद्धान्त में यह माना गया है कि फर्म हर चीज के बारे में निश्चित है।

- 4 आनुभविक प्रमाण अस्पन्न (Empirical evidence vague)--साभ अधिकतमकरण पर आनमविक प्रमाण असप्ट है। बहन गी फर्में लाभो को एक गुज्य उद्देश्य नहीं मानती है। आधृतिक फर्मों का कार्य इतना जटिल होता है कि वे बेवल लाभ अधिकतमकरण के बारे में ही नहीं सोचनी है। उनकी मुख्य समस्याए नियत्रण और प्रयधन की होती हैं। इन फर्मों के प्रयध का कार्य उद्यमियो द्वारा नहीं बुल्कि मैनेजर और शेयरहोल्डरो द्वारा किया जाता है। वे क्रमण अपने बनन और लामाओं में अधिक रचि रखते हैं। क्योंकि आधुनिक फर्मों में स्वामित्व का नियत्रण से पर्याप्त पृथकरण (separation) होता है. इसलिए उनका कार्यकरण लाभो को अधिकतम करने के लिए नहीं किया जाता है।
- 5 फर्में MC और MR के बारे मे नहीं जानती (Firms do not know about MC and MR)-वान्तविक व्यावमायिक जगत में फर्में सीमात लागत और सीमात आगम के आगणन की चिता नहीं करती है। बहुन-मी तो इन शब्दों में परिचित नहीं होती है। अन्य अपने गांग शीर आगम बक्रो के बारे में नहीं जानती है। और बुछ अन्य को अपने लागत ढाचे के बारे में पर्यात मुचना नहीं होती है। हाल और हिच (Hall and Hitch) का प्रथागमिद्ध प्रमाण यह दर्शाता है कि फर्मों के प्रवधकों को सीमान्त लागत और भीमान्त आगम का ज्ञान नहीं है। आविर वे अनुमान लगाने वाली लालची मधीने नहीं है। जैसाकि सी जे हाकिन्य ने ठीक ही वहा है, "यह तर्व देना कि सभी फर्मों का उद्देश्य अधिकरम लाभ के अलावा और वृक्त नहीं है, तर्वशाख अथवा अन्तर्रृष्टि में उसी तरह कोई बेहतर आधार नहीं रखना जिस तरह यह तर्क देना कि सभी विद्यार्थियों हा उदेश्य सप्टी और गलत तरीके से परीक्षा मे अधिकतम अक प्राप्त करना टीता है।"
- 6 अंगित लागत का नियम लाभो को अधिकतम करता है (Principle of average co.s maximises profits)—हाल ओर हिच ने यह जाना कि फर्में अपने अल्पकालीन लागा को अधिकतम करने के लिए MC और MR की गमानना का निष्म लागू नहीं करती है। परन्तु वे दीर्घकाल मे लामों को अधिकतम करने का उद्देश्य रखनी है। इसके लिए वे सीमात नियम को लागू न करने अपनी कीमते औरात लागत नियम पर निश्चित करती है। इस नियम के अनुसार, कीमत = AVC + AFC + profit margin (जो सामान्य तौर में 10% होता है) इस प्रकार, लाभ अधिकतमकरण फर्म का मुख्य उद्देश्य औसत लागत नियम के आधार पर कीमत निश्चित करना और उसी बीमत पर अपना उत्पादन वेचना है।
- 7 स्थेनिक मिद्धात (Static theory)—फर्म का नव-क्लामिकी मिद्धात स्थेनिक प्रकृति ना है। यह अत्य अवधि अयवा दीर्घ अवधि की मियाद (duration) के बारे मे नहीं बताना है। नव-क्नामिन फर्म का समय-अंतराल समान और स्वतंत्र समय अवधियों का होता है। निर्णयों को कालगत तौर में स्वतंत्र लिया जाता है। यह लाभ अधिरनमकरण सिद्धात की वडी कमी है। बास्तव में निर्णय "कालगुन तोर में परम्पर निर्भर" होते हैं। इसका अधिपाय है कि किसी एक अवधि में निर्णय पिछली अवधियों के निर्णयों द्वारा प्रभावित होने हैं, जो आगे फर्म के मविष्य में निर्णयों की प्रभावित करेंगे। इस परम्पर निर्भरता की नव-क्नामिकी मिद्धान द्वारा उपेक्षा की गई है।
- 8 अत्य-एकाधिकार कर्म पर लागू नहीं (Not applicable to oligopoly firm)—वाम्नव में आर्थिक मिद्धान्त में अधिवतम लाम का उद्देश्य पूर्णतया प्रतियोगी या एकाधिवारी या एकाधिवारी प्रतियोगात्मक पर्मों के लिए है। परन् अल्य-एमधिकार पर्म के मामले में इसकी आलोचना के कारण रहे होड़ दिया गया है। इस प्रकार रम सिद्धान में अर्थशाधियो हारा भी विभिन्न उद्देश्य

<sup>2</sup> R Hall and C Hitch, "Price Theory and Business Behaviour", in PWS Andrews and T Wilson (eds.), Studies in the Price Mechanism 1952

<sup>3</sup> C J Hawkins, Treory of the Firm, 1973 4 A Koutsoyiaanis, Modern Hicroeconomics, 2/e, 1975

ताए गए हैं वे अन्य-जाधिकार या द्वि-एकाधिकार से ही सम्बद्धित हैं।

9 विभिन्न उरिख (१४) अर्थ है एक्स होना है कि सिहनत साथ का दरेस उपनी वे स माम मिनता का साथ एक्स से उनक होना है कि सिहनत साथ का दरेस उपनी वे स्थानत में सब्बियन है उनकि साथ कि उनके होना में देखान के स्थान के स्वार्ध स्थानत में सब्बियन है उनकि साथ होना है है। इससे प्रियम्बर का बार रिकट के स्वार्ध स्थानत के स्वार्ध के निर्माण के सिहन होने हैं। इससे प्रियम्बर का साथ में ने बनाया कि स्वयारों के उत्तर प्रेर साथ नहीं सत्तरी। 1932 के प्रक्र में बार्ख के साथ में ने बनाया कि स्वयारों के उत्तर प्रार्थ में मिन होने हैं। एक्स हो नी स्वार्ध होने हों होता प्राप्त करने में कोई रिव नहीं होंगी। वे पर्म की प्रत्यापत्ता की बनाय अपने निर्म स्वार्ध होने हों होता प्राप्त इससों पर आशा प्रमुख नहीं बात सबने बनीत के स्थानिय होनी में स्वार्ध करने 1 हो स्थान प्रत्यवार्ध नहीं हों। आपूर्तिक पर्में अपने आलिक साउन से सब्बियन इस्त्यों में इसित होती हैं।

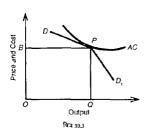
#### 3 पूर्ण लागन अथवा औनत लागन कीमन निर्धारण का निद्धान (THEOR) OF FULL-COST OR AVERAGE COST PRICING)

मन् 1939 में आवनसाँवे निम्नविद्यालय है हात और दिन में ताप्त में अधिवत्रमत्त्रण की धारना पर बड़ा प्रदार दिया। इनहें लिए 3ई ट्यमियों की प्रमावनों है एनर को अन्त आधार बताया। इनमें में 33 निर्माता पुरुष्टर आधारी और 2 नियोन्तर्ता थे। इन और दिन में उनमें उनहीं साथ और नोषधीनना तथा उनकी अनुसानित मीमान सारत और मीमान अध्य को सम्मयन बनहें के निष्कृति का प्रमावनों के दिये में मानवारी प्रोत की। उनहें एनरों में एका बन्ना कि उनमें में अधिवार्ग ने प्रवटन और विविद्य रूप में भी मानवारी नोल से प्रमावनीमान साथन वा अनुमान नमानि है कि कोई प्रमान नहीं विद्या एनरीने वीमन निर्माण की प्रविद्या में इतिहा में इतनी प्रमानित्रण पर कोई विचार नहीं दिया।

अपने अनुमांक अध्यान के आधार पर दिव और राम पर निकर्ण निकारों है कि अपनिवंत्रीक्षितार के अनान अधिकतर एवची मीमान नामन और मीमान आप वे मामान्य के इस में न करके अपने किने मून्यों वह आधार "पूर्व नामते" वो मानते हैं एसे एसे मान के अब वो आधिन करने हैं। इस प्रवाद पूर्व औतन साल पर आधारित वीमन वह "वारी मून्य" है जोहि अन्याधिकार के अनान नामी प्रतियोगिना" के विवाद पर आधारित निया नाम परिए।

पान्नु पूर्ण सागत क्या है? पूर्त साल पूर्ण श्रीमन साल है नियम श्रीमा प्रत्य (शिखनेत्रीन) साल (AVC) जमा श्रीमत करारी साल (AVC) जमा श्रीम साथ है निर्मानक गींग (श्रीमा) श्रीमा (श्रीमा है में तुर्व AVC - AVC - श्रीमा (श्रीमा प्रत्यानक मा १९) (श्रीमा स्थित है कि सुनार करते है निर्मान क्या है सुनार करते हो पूर्ण साल दीमन विधाल हीत क्षेत्रहरू समझेता, (१०) क्रामीलाओं क्या होता है (१०) क्या करते में साल क्या सुना क्या होता क्या करते हैं निर्मान हो प्रार्थ साल एकते में साल करता (१०) होता के मिलिक में में मिलिकी में क्यों मिलिक होता है स्था होते हैं प्रत्या होते हैं प्रत्या करते हैं अपने क्या क्या क्या साल क्या स्था होता है स्था होता है स्था क्या होता है स्था होता हो स्था होता है स्था होता है स्था होता है स्था होता होता होता होता है स्था होता होता है स्था होता होता है स्था होता होता होता होता होता है है।

्रम प्रकार क्षमें पूर्व लाग्न निषम के आधार पर अपनी कीधन निश्चित करती है और माहिट



जितनी माण करती है उम कीम-पर बेपती है। उक्तोने यह हैया कि बावजूद माण और लागती में परिवर्तनों के अध्याधिकार मार्टिट में बीमती कियरता की विकित सारा बक के प्रयोग द्वारा समझाया। यह किक उस विद् पर होता है जहा कि बाउन पर निर्धारित कीमत (Pr-Op)है। इसमें उपर कीमत में किसी मृद्धि से फर्म की विकी कम रो आएगी क्योंकि इसके प्रतियोगी अपनी कीमतों भे बृद्धि में इसके

अनुसंख्य नदी बरेगे। ऐसा इसिस्य कि विश्वित माग वह बा PD भाग तोचानि है। हुरारी और यदि फर्म PD के नीचे कीमत को बम कर देती है तो इसके प्रतियोगी भी अपनी सीमतो से बन्न कर देगे। फर्म की विश्वी बढ़ जाएगी, परनु इसके साम परने से कम हो जाएगे। ऐसा इमिद्र कि यक का PD, भाग कम सीनामित है। इस प्राकर, कीमत बढ़ने और कीमत पढ़ने दोनी विश्वी में कर्म को हानि होगी। अस जब तक उत्पादन के प्रत्यक्ष साध्यो (बेसे कच्चा माल आहि) गी कीमतो में परिसर्तन नहीं होते है तब तक फर्म PD क्षीमता पर दियर रहेगी।

क्यों कि AC वक उत्पादन के वह रेज में भिरता है, इसलिए नीमत में परिवर्तन उत्पादन के उत्तर होता है। जितना उत्पादन का स्तर कम होगा उतनी ही अधिक औसत नागत होंगी और उतनी हो अधिक उससु की जीमत। परन्तु हात और हिन दस समावना को नहीं मानते कि अत्याधिकार एमों कम उत्यादन करती है और उत्थी कीमते लेती है। इसके लिए वे तीन कारण देते हैं (क) अत्याधिकार एमों कम उत्यादन करती है और उत्थी कीमते लेती है। इसके लिए वे तीन कारण देते हैं (क) अत्याधिकार एमों कीमत स्थिता को प्राथमिकता देती है, (ब) वे किन के कारण कीमते को नहीं बढ़ा सकती है, और (म) वे जहां तक समव हो पताट को पूर्ण धमता तक सताना वादती है।

हाल और हिच ने स्थिर कीमत के इस तथ्य के दो अववादों का उद्देख किया है है। यहि साथ बहुत कम हो नमाहि के भी रहुत समय के लिए ऐसी ही रहती है, तो उत्पादन को बनाते पत्र ने आमा से कीमत ये नमी आ साम किया निक्सा मार्ग काफी अधिक लोचवाला होता है। कीमतों में कमी का कारण यह है कि जब कोई धर्म आपति में होती है तो अपनी कीमतों में कमी करते अन्य कमों को कीमतों में कमी करने के लिए बाग करती है। (क) बोई परिस्तिया जो कि साधन कीमतों अथवा प्रोटोगिकी में परिस्तिनों के कारण उतनी मात्रा से सामी फमों के AC बक्रों को घटा या बढा देती है जिससे पूर्ण सामत-मूख (है' (=08) का पुनर्मून्यन हो सकता है। परन्तु मजदूरी और कच्छे माल की लागतों की जुनता में कीमतों में नमी या यहिकी कोई सामवाना नहीं होती है।

#### एउपूत्र की ब्याख्या (Andrews' Version)

होल-रिच की व्याच्या इस मान्यता पर आधारित है कि अत्याधिकार मार्किट में ती जाने वार्ती कीमद पहले से टी फर्म डारा निश्चित की जाती है। फिर, किकिन माग वक विश्लेषण को जरित यनाता है। इसलिए विवरण को सरल बनाने हेतु, एन्द्रयून हारा दी गई पूर्ण लागत कीमत निर्धारण की व्याप्ता को हम दे रहे हैं।

धो एड्रपून यर ब्याच्या करता है कि विसी प्रकार एक वितिमांग कर्म पूर्ण तागत अपवा औसत तागत के आधार पर बालव में अपनी बस्तु की विक्रय क्षेमत को निभित्त करती है। फर्म औसत अस्या सागतों (AVC) को जानने के तिए पास, बुख ला सागतों को जानू दूस उत्सादन से विभागित करती है। वे औसत परिवर्ती लागते हैं जो उत्पादन के विक्तुत रेज पर सिदर मान ती जाती है। दूसरे गहाँ में, AVC कक उत्पादन अस के कुछ भाग की लबाई में समानातर होता है, यदि प्रत्यास वागत सामनों की जीतां दी हुई हो।

ण्क वर्स सामान्य तौर से एक विशेष वस्तु के लिए जो कीमत बताएगी वह अनुमानित प्रत्यक्ष उत्पादन लगतो जमा एक लागत निर्धारण-मीमा (cosing mayen) अपवा मृत्य बढ़ाव (markup) के स्पादर रोगी। सागत-निर्धारण मीमा सामान्य तौर से उत्पादन के प्रप्रत्यक्ष साधनो की लागतो [आगतो (mputs)] को पूरा करेगा और समस्त उद्योग को देवते हुए, शुद्ध लाभ के सामान्य स्तर को प्रदान करेगा।

मूल्य बढाव अथवा लागत निर्धारण-सीमा के लिए यह फार्मआ है.

$$M = \frac{P - AVC}{AVC}$$
 साकि  $P = AVC(1 + M)$ 

जरा M मूत्य बढाव, P कीमत और AVC औसत परिवर्ती लागत है।

मान सीनिए कि फर्म की AVC = रु 100 और फर्म M = 0.25 अचना 25% रपती है। फर्म निश्चित करेगी, कीमत P रु 100 (1 + 0.25) = रु 125 जब एक बार यह कीमत फर्म द्वारा चुनी जाती है तो मृत्य बढ़ाव स्थिर रहेगा चारे असका उत्पादन नर कुछ भी हो, उसका अगठत दिया हैने पर 10 रुन बुजरावन के अजुरक्तर साधनों की कीमतों में कोई मामान्य क्यायी परिवर्तनों से इस (A) में परिवर्तन की समावना मेंगी।

पर्म की शमता पर निर्भर करते हुए और उत्पादन के प्रत्यक्ष साधनो (मजदूरी और कच्चे मात) वी क्षेमते वी होने पर, कीमत मे परिवर्तन ने होने की समावना होगी, चाहे उत्पादन का कोई भी सत हो। उस कीमत पर, कर्म की अधिक या कम स्पष्ट मार्किट होगी और वर उस मात्रा नो येचेंगी नो इसके ग्राहक दससे मागते हैं।

परनु द्वस्पादन का स्तर कैसे निर्धारित होता है? यह निम्म तीन में से किसी भी एक बण से निर्धारित होता है (क) धमता उत्पादन की प्रतिकाता के रूप में, अववा (व) रिष्ठानी उत्पादन अवधि में कैये गए उत्पादन के रूप में, अववा स्कृतनय या भीसत उत्पादन के रूप में जो पविच्या में फार्म बेचने की समावना रखती है। यदि कर्म नवी है अपवा एक वर्तमान कर्म है जो एक नर्द बातु को प्रारम करती है, तो इत तीनों में से परती और तीमरी व्याच्या सप्त होगी। ऐसे रालात में यह समाव है कि पटनी समामा तीसरी के साथ मेंत खाएगी, वयोकि पताट की धमता प्रत्यागित पतिच्या की विक्रियों पर निर्माद करेंगी।

पूर्ण साप्ता कीमत निर्धारण वी एड्रयूज ब्याच्या वित्र 30 4 मे दर्शावी गई है जहां AC औसत प्रत्यक्ष अपवा परिवर्ती लागत बढ़ है जो उत्पादन के एक विज्ञूत रंज में समानातर सीधी रेपा है। MC रंगके बतुरूप सीमान लगान बढ़ है। मान तीत्रिण कि कमें उत्पादन के एक सर्चुनती है। उत्पादन के इस सरेर पर, QC कर्म नी पूर्ण लगान है जो QV औपन प्रत्यक्ष लगान क्या लगान निर्धारण-सीमा (cosing mazgn) VC से बती है। इसलिए कर्म की बिजी वीमत OP • QC। पर्म

#### 4. सीमांतवादी विवाद CHE MARGINALIST CONTROVERSYO

ऊपर रुमने सीमान नियम पर आधारित फर्म के नव-क्लानिकी मिद्धान की विस्तृत विवेचना की। अब रुम इस सिद्धात के पक्ष और विपक्ष में किए गए तकों का अध्ययन करते हैं।

फर्म का नव-स्तासिकी गिद्धात से नियमों पर आधारित है MC - MR और MR कब में MC कर मींचे से काटता है। फर्म का उद्देश्य अध्येत लामों को अधिनतम करना है तथा हम उद्देश और प्राप्त करने के सिंद सीमात सिल्सेयम एक उपयुक्त ओजार है। 1930 की दशाबी तक यह फर्म का स्वीकृत सिद्धात था। 1939 में रास और निष्य ने नाम अधिकतमकाण भी धारणा पर तीन्न प्रहार किया। इसके पश्चान फर्म के नव-स्तामिकी मिद्धात के पश्च और विषय में तीन्न विजय प्राप्त हो गया। हास और हिंद ए, पृष्ट्यून, नेस्टर, गोर्डन आदि अर्थआस्थित हे इस प्रपानाविं सिद्धात की उपकी अवास्तिक सान्वताओं और सीमातक व्यवस्तान्यति नियमों के लिए बटु आलोगनाए की हुसरी और, आस्टिन, गोविन्स, काटन, मेक्तप आदि ने इस मिद्धात का समर्थन

सीमातवादी सिद्धात के विरुद्ध तर्क (Arguments against the Marginalist Theory)

फर्स के नव-मनामिकी मिद्धात के पिरव्ह तर्क उनकी अवागनिक मान्यताओं पर आधारित है। है। यह मान लिया जाता है कि फर्स का स्वाधी एक उद्यमी होता है जो उसना सवागन करता है। यह अखेल निर्णव करने बाता होता है, जो क्या उत्पादिन करता है तिनता उत्पादित करता है, किनके लिए उप्पादन करता है, किन व्यक्ति को विम कार्य के लिए काम पर लगाना है और कितनों तनन देशा है? के देशिय नयस करता है। वह विवेदी पुग्य होता है जो सही निर्णय तेता है, जो उसके लागों को अधिकृतम करेंगा बात्रम के, फर्स का म्यामी-उद्यमी मर्वशक्तिमान होता है, जो अफेला ही फर्म का प्रकार करता है।

जगर वर्णित मान्यताए अवाग्तबिक है, नयीकि एक बाधुनिक फर्म में ग्वामित्व में प्रवधन अलग होता है। फर्म एक इकार्ड नहीं मानी जाती, दिसमें केवल लाग अधिकनमवरण बचने वा पूर निर्णयबारक का बेयल एक ही उदेख नहीं होता है। बल्कि फर्म व्यक्तिया वा एक समूह होती है, जो अपने-अपने क्षेत्रों में बिलाटीकरण करते हैं। वे फर्म के आतरिक गगटन में मंबद बहुविध सरयों को प्रायत करने के जिम विजयवरण प्रविद्या में सार्थ होने हैं।

2 नव-नमासिकी मिद्धान की एक अन्य अवालिक मान्यना यह है कि कर्म का जैयल कर उद्देश्य अपने लागों को अधिकतम करना है। देने प्राप्त करने के लिए एमें दो जुटवा नियमों वा मानत करती है। Mo – Na, और NR दक को Mc दक तीचे से कादमा है। प्राप्तिचंचे वा यह मान करती है। Mo – Na, और NR दक को Mc दक तीचे से कादमा है। प्राप्तिचंचे वा यह मान है कि आधुनिक करों Mc ओर MR वी गणना करने वा कर नहीं उठाती है। बहुन भी वसों को में दन के यह नहीं के वारे में मानूम नहीं है। को अधुनिक करों के वारे में मानूम नहीं है।

आधुनिक फर्मो ना केलन एक लक्ष्य लाम अधिकतम करता नहीं है। एन्यू मैनेबरों के बहुविय तक्ष्य होने हैं, जैसे विक्रय अधिकतमकरण, उत्पादन अधिकतमकरण, उपयोगिना अधिकत्मकरण, बृद्धि अधिकतमकरण, संतुष्टि अधिकतमकरण, आहि।

ि फिर, लान अधिनतमकरूच पर आनुभविक प्रमान अम्मप्ट है। अधिनतर नमें नामी नो मुख्य तक्ष्य नहीं मानती है। आधुनिक फर्मों ना नार्यन्दरण इनता बदित है नि वे निवचन और प्रवयन के लिए अधिक विनित्त होनी है। वे फर्मे मेनेजरों और शेवरहोन्डरों हम प्रविचन और क्षाप्त होनी है न कि लामी-उद्यविवाद द्वारा वे बनान अपनी आमनविदों और नामानों में अधिर दिलचस्पी रखते हैं। क्योंकि आधुनिक फर्मों में स्वामित्व और नियत्रण में काफी पृथकता होती है, इसलिए वे लामों को अधिकतम करने के लिए संचालित नहीं होती है।

3 भर्म का नव-क्लासिकी सिद्धात यह मानकर चलता है कि भर्म अपने अधिकतम लाभो के स्तर के बारे में निश्चित होती है। उसको अपनी लागतों और आगमों के बारे में पूरी जानकारी होती है। इस प्रकार, वह निश्चित को सिद्धातों में अपने निर्णेत होती है और सिद्धायता में भी वे किरानी होगी। इस प्रकार, वह निश्चितता की सिद्धातों में अपने निर्णेत सेती है। परन्तु यह मान्यता भी अवात्तविक है, क्योंकि फर्म जिन अवस्थाओं में कार्य करती है उतका उसे पर्याच और सारी झान नहीं होता है। अधिक से अधिक, वह अपनी लागतों के बारे में जानती है। सेकिन वह मार्किट माग वक के बारे में कभी भी निश्चित नहीं हो सकती है। बातव में, फर्म परेष अभिश्वितता की स्थितियां में कार्य करती है।

फर्म को भविष्य के लिए निर्णय तेने पहते हैं, और भविष्य के बारे में ज्ञान आवश्यक तोर से अपूर्ण होता है। वसींक वर भविष्य में अपनी लागने व्यव करती है और आगम प्रान्त करती है, इसनिए उनकी सही राशिया अनितियत होती है। विजयों सबी उदावन अबदि होती, उत्तरी है, इसनिए वजन साथ तो अर लाभ होंगे। अनिश्चितता की स्थितिया में विवेकी निर्णयकरण लागतों, आगमी और कीमतों के बारे में ब्यक्तिगत प्रत्यक्ताओं और प्रत्यावित लागों की सभावताओं पर निर्मय करता है।

4 फर्म के नव-म्लासिकी सिद्धात के आलोपक इसकी स्वितिक (maile) प्रकृति की ओर सकेत करते हैं। सिद्धात की अत्यकातीन और दीक्षतानी दोना से सहभों में आवाधा की जाती है। परनू वर अव्यक्त और दीर्मकाल की अवधि की व्यावधा नहीं करना है। को तो है। का प्रतृत्व पर अव्यक्त और संस्कृत की अवधि की व्यावधा नहीं के अल्याधी कर से स्वतंत्र तिथा जाता है और यह रायरावादी सिद्धात की सभवन सबसे महत्त्वपूर्ण कमी है। तेनिन निर्णय अवधारी कर में परस्कर निर्भय का अवधारी के स्वतंत्र निर्मय का स्वतंत्र की सभवन सबसे महत्त्वपूर्ण कमी है। तेनिन निर्णय अवधारी के स्वतंत्र में परस्कर निर्भय तेनिक सिद्धात अवधारी के स्वतंत्र में परस्कर निर्भय की स्वतंत्र में प्रताद के स्वतंत्र में अवधारी के स्वतंत्र में अवधारी के स्वतंत्र में अवधारी के सिद्धात के सिद्धात स्वतंत्र की अधारी की स्वतंत्र कर सिद्धात की स्वतंत्र करता है।

5 प्रो मैनला, जो फर्म के नज-स्ताहिकी सिद्धाल के प्रमुख समर्थकों से से एक है, ने स्वय स्वीकार किया है कि नज-स्ताहिकी सिद्धाल के प्रमं की सीमान मात्राओ—ताय और आगम—की सिर्दी स्वयान स्वाप्त के स्वर्ण के स्व

सीमानवादी सिद्धात के पक्ष में तर्क (Arguments for the Marginalist Theory) फर्म के नव-क्लासिकी सिद्धान के पक्ष में निम्नलिखित सर्क दिए जाते हे

) नव-स्तासिकी सिद्धात के पक्ष में प्रथम तर्क आवश्यक तौर से रीतिशासीय है। फ्रीडमेन के अनुसार, एक सिद्धात के टेस्ट के लिए पूछा और उत्तर दिया जाने वाला प्रश्न वस्ट है कि "एक सिद्धात को तर क्षेत्र क्या है, और एक अच्छे सिद्धात के लिए कोन-मी कमोटिया है?" उत्तर वह है कि एक मिद्धात को उदेश्य व्यक्तिय करना है, जो प्रमाण द्वारा हेट-दुर्ग्याव (परिक्षणीय) और सिद्ध किए जाते हैं। इन कसोटियों के आधार पर, एक सिद्धात की सान्यताओं की बस्तविकता सर्वधा

असपन बात है। इसनिए, पर मिद्धान का निर्णय उसकी सान्वताओं की बाह्मविवना के आधार पर नहीं करना चाहिए, बन्धि उसके इसके द्वारा किए जा सकने बाते पूर्वक्यों के आधार पर करना चाहिए। श्रीइसेन यह नर्ष देवा है कि एसे बा नब-क्सामिकी मिद्धान इस क्सीटी पर पूरा उत्तरता है और इसनिया पूर्वन्या स्वीकार-साम्ब है।

- 2 पर्म ने पर्यप्रवादी मिद्धान के पहा में आनुमंदिक प्रमाण में व्यक्त करते है कि आधुनिक पर्म अपनी लेखाक विधियों में मीमानवादी निक्रमों ने लागू करने है। अमरीका में 110 मर्बानम प्रविधित क्यित्मों के उद्यन्त्र (Early) का अध्ययन यह बनाना है कि पर्म अपने निर्मेशक में मीमान लेखाकन विधियों और लाग-नेनाकन निक्मों का अनुमरण करती है।
- 3 तम और तिब ने पमें वे पापगवारी मिद्धात वी लाभ अधिकतमपूरण माम्यता वी आनोजता वी है। पारनु रेमा कि आदिन, गतिसमा और बहन ते सबेत किया, ताभ अधिकतमवाण के तम्ब राम और तिष द्वारा अनुस्थान वी गई अनव प्रमों वे वीमन निर्धारण निर्देशों में पाए गए। किर, हाम और किम ते अपने विस्तेषण में सब्द बनादा कि स्वित्तान मान वह में तिब पर बीमन लाम-अधिकतमब्बरण बीमन होती है जहां MC वह MR वह वे अमतन (discorreous) मार्ग में वाटना है। देस प्रवार मीनावादी भारचा वे बहु आतोबक भी लाम अधिकतमबरण निरम्म में अपने-आर वा बना नहीं मन।
- 4 में मेननगर दिसने 1946 में पर्स ने नव-नवासिनी सिद्धान पर प्रतार से बचाव दिया, 1966 में अमरीनी अब रिवारिंग कार्य अपनी अपनीत सावत में यह बचन दिया दि एमें ने अवस्थान मों पर बचन दिया दि एमें ने अवस्थान और पर्स ने प्रपानवारी सिद्धान ने विषय (1946 में मुद्ध के बावर्व, अवंशासी 'मीमानवाद ने ममान नपने अवना त्यापने पर दिवार नहीं नर मन ' उपने आरो नहां 'चार्य पुनानों नो देनां और आर यह पाएंगे कि मीमानवाद ने ब्यार क्षार वह पाएंगे कि मीमानवाद ने ब्यार क्षार पाएंगे कि मीमानवाद ने ब्यार क्षार पाएंगे कि मीमानवाद ने ब्यार के अवस्थान पर प्रस्त वहाण प्राप्त है "

कर्म के प्राप्तावादी मिदात पर वेक्सिक धारणाएं मुज्याबा उद्योगों से सर्वाध्य है, दरा बोडी कर्म है और प्रत्यिमिता प्रभावदेश के । एरतु से धारणार मारी प्रतियोगिता की सिमियों के अर्थात केंग्रल निर्धाप्य के मीमातवादी हत का गमीरता में विशेष नहीं करती है। इपीया मेक्या वह मुहाब देता है कि हमारा क्षेत्रा साथ प्रीकृतकरण वी मान्यता के साथ सरो इराम रोगा आरोग, क्योंकि सर मारस्तम है और सर बहुत कम विस्तृत गुक्ता में सबसे बडे क्षेत्र रह

े पर नदर्ग मंगि नहीं वि अधुवित पसों ने मीसान्वाद और नाम अधिनतम नरने ने ताथ, मी नाम दिया है। बर्जिन नाम अधिनतमहरम दा पूर्म के खब्तग्रवादी और प्रवर्णक कियाँ, में एक नरूर आमिर दिया गया है। तेमा कि निरोम्ली ने वक्त विया, "बादमाधित्रों के व्यक्तम के शानुमतित अध्यान नग-नग साथ अधिनतम्बरण की मानदम नो परिवर्णन क्या सीमित बन्में की आवस्त्रकता ना मुझान देते हैं न हि इसे हटा देने का। दमतिग हम हम मानद्या की गर्मेंग कि पसी का उद्देश अपने नाम की अधिनतम बच्चा है। 'बट गर्नृद्धि अधिनतम्बरण मिद्यान में तमा अधिकतम्बरण मानदम वो बार्ज्यगी स्थानमा (अध्यानक क्षा) विदायमान के प्रवर्णक विवत्ती मार्जिस में मीमानदाद की द्वयस्त्रयाद में इस प्रवर्ण मिद्या पर्मा हम हम निया दिया ना में हैं रोजों महिद्या कर दी प्रमास में मामानदाद की द्वयस्त्रयाद में इस प्रवर्ण मिद्या में माई हम रहें हैं।

<sup>9</sup> Theories of the Firm Marginalism Eenst towalism blanagerialism
0 T Scitoviky Welfare and Competition 1952

निकर्ष यह निकलता है कि अर्थशासियों ने सीमातवाद के विवाद को फर्म के व्यवहारवादी ओर प्रवयकीय सिद्धात द्वारा सलझाने का यहा किया है।

#### प्रजन

- 1 फर्म के लाभ अधिक्तमकरण सिद्धात की आलोधनात्मक व्याख्या वीनिए।
- औसत लागत कीमत निर्धारण सिद्धात का आलोचनात्मक विवेचन करिए।
- 3 पूर्ण-सागल कीमत निर्धारण से आप क्या समझते है? पूर्ण-साधत कीमत निर्धारण की आसोचनात्मक व्याच्या करिए।
  - 4 फर्म के सिद्धात में सीमातवादी विवाद पर प्रकाश डालिए।

### अध्याय ३१

# फर्म के व्यवहार-संबंधी और प्रबंधकीय सिद्धांत (BEHAVIOURALAND MANAGERIAL THEORIES OF THE FIRM)

### 1. भूमिका (INTRODUCTION)

इस अध्याय में बुल मरत्यपूर्ण कर्म के व्यवहार-सबधी और प्रवधकीय सिद्धातों का विश्लेगण किया जा रहा है कि है साइमन का सर्तुष्टिकरण सिद्धात, मेरिन का बृद्धि अधिकराकरण मिद्धात, भीरिन को बुद्धि अधिकराकरण मिद्धात भीर योगम का विक्रय अधिकतमकरण सिद्धात। वे उन मान्दगाओं और उद्देश्यो पर आधारित है, जो साम अधिकतमकरण के नव-कार्ताविधी शिद्धात से सर्वमा भिन्न है। वे विद्धात आधुनिक वे वित्ताविधी मानिका और मिन्नेरों के बीच भीर मार्ति है। वे वित्ताविद्धात की अवस्थाओं के अत्तर्वात्त पर्मी में निर्णयकरण प्रक्रिया पर विचार करती है, जब कि इसके विषरीग फर्म के सब नक्ताविकी मिद्धात में सामत और मारा के पूर्ण जान की स्थितियों पर विचार किया जाता है। हम फर्म के इन

### 2. साइयन का सतुष्टिकरण सिद्धात (SIMON'S SATISFICING THEORY)

नीवेल पुरस्कार विजेता प्रो साइमन' प्रयम अर्थणायी है जिसने 1955 में फर्म के व्यवहार-मवशी सिद्धात का प्रतिपादन किया। उसके अनुसार, कमें का सुग्ध रहेम्य सामो को अधिकतम करीं नहीं है, बिल्क मतुष्टिकरण अथवा मसीपाजनक लाम है। साइमन के गदों में, "हमें कर्म ना रोस्य लामों का अधिकतम करता नहीं रामप्रजा चारिए विक्त नाम का एक निश्चित सर अथवा दा प्राप्त करना है में विक्री का एक निश्चित न्नर अथवा मार्सिट का एक निश्चित साथ नियमिं। करनी है? व्यक्तिश्चितना की स्थिनियों, में, एक फर्म बर नहीं जात सकती कि लाभ अधिकतम हो

फर्म के व्यवहार वा विश्लेगण करते हुए, माइमन मगठनात्मक व्यवहार की अतिमत व्यवहार के साथ सुलता करता है। उसके अनुसार, एक व्यक्ति की तरद एक फर्म का अपना अभिवास सर (aspranton level) होता है। फर्म साम्रों का कृष्ट नेक्ष्य अथवा एक निष्टित त्यूतन स्न प्रश्न करने की अभिवास कर प्रश्न करने की अभिवास की अभि ना भी ध्वान रपती है। अभिनाया नर सनीयननक और अमतीपननक परिणामों के बीच सीमा बों परिपापिन बरता है। इस मदर्भ में फर्म हो तीन बैंबन्सिक स्थितियाँ का मामना करना पढ़ मन्तरा है। वे हैं। इस मदर्भ में स्थितियां मार में बस हो, (व) बानाबिक उपस्थि अभिजाया नर में अधिक हो, और (य) बानाबिक उपस्थि अभिनाया नर के बराबर हो।

प्रथम स्थिति में, जब वान्नविक उपलब्धि अभिलाषा स्तर में बम होती है तो ऐसा आर्थिक ब्रियाओं में विम्नृत उतार-चढावों अथवा फर्म के उपलब्धि स्तर में गुणात्मक गिरावट के कारण हो

सकता है।

दूसरी स्थित में, जब बालविक उपलब्ध अभिनाषा लर में अधिक होती है, तो पर्म अपने प्रयानतीय वार्य में भतुष्ट होती हैं। तीसरी स्थित में भी पर्म सतुष्ट होती है, जब बालविक उपलब्ध अभिनाषा लर से मेल चार्ता है।

परन्तु पननी स्थिति में पर्स सतुष्ट नहीं होती है। ऐसा इसिनिए हेन सकता है कि पर्स ने अपना अभिमादा मन बहुत करना नित्तित्व दिया हो। इसिनिए वह इसे नीच वी और समाधित होनी और अपने सख्यों वो पूरा वर्षने हेतु एक छातबीन प्रक्रिया (search activity) प्रारम वर देगी ताकि भवित्य में अभिनाया मनर को प्राप्त दिया जा मके। इसी प्रकार, यदि पर्स यह पाती है कि अभिनाया मनर आमानी से प्राप्त दिया जा मकता है तो अभिनाया स्नर को क्यार वी ओर बढ़ा दिया जाता है। ऐसी छातबीन प्रक्रिया से एसी के प्रवधक द्वारा निश्चित अभिनाया स्नर को एड्वने में एसे एकत हो जाएगी।

िष्ठानं अनुसन और व्यवहारित निक्सों को मार्गाद्रार्थं के रूप में प्रयोग करके ममानित्र विकर्णों से ब्रम द्वारा छानबीन प्रतिया से ना मक्ती है। परन्तु छानबीन किया लाग रित्त मामण नर्गे हैं। छानबीन विचा से नाम से उससे नागत से माय अवस्य मतुनित सन्ता परिदा और जब एक बार छानबीन माण सत्ती है निक्सा मनांच मायनमाय पर हानते निम्तान छोट ही प्रामी ! इस प्रसाद, पर्स के ब्रीतिशा नर्ग को मायनमाय पर हाने अनुसूत्र बताया जला है। इसे लाम अधिवनम नहीं सर रही होती, स्वीकि लागन के सारण सुष्ठ हर तक वह अपनी छानबीन बिताओं से मीमायद सर्जी है। विवेदगीनना से ब्यवहार जगते हुए एसं अधिवनम सर्ज से बताय मतिहरूपण सर्जी है।

इमर्को आयोचनाए (lts Cribcisms)

े इस सिद्धात वी जुष्टेब बिमया है 1. माइसन के मनुष्टिबरण मिद्धान की सुफ्र बम्मोगी यह है कि उसने नाभों के 'सध्य' नग है बारे में विशोप रूप से उक्षेत्र नगें किया है, जिनको प्राप्त बरने ने बिर एह जर्म अभिन्याय करती है। जब तक इसका एका स करें यह बहाता सम्मा नहीं है कि नाम अधिवनसरण और

मनुष्टिकरण ने उदेश्लों ने बीच निरोध वे नाप्ट रेज बीन में है। 2 माहमन की 'मनुष्टिकरण' धारणा ने शेमम और बचेट' सबमन नहीं हैं। उनरे अनुसार, यह 'चानिकप्टिन' अधिवनमंत्ररण है जिसमें चेबल प्रतिबंध है और बोर्ड अधिवनमंत्ररण नहीं।

3 मारमन 'एक शिरोष मार या लाम वी दर' पर आधारित वर्म के वार्ड के रूक तनुष्ट मार वी व्याख्या मही करता है। यह नाम अधिकत्रमकरचा महिन में निमी भी तरा थेट नहीं है। ताम अधिकतमकरान महिन नामों के रहताम मार का मुझाब देना है। परन्तु मारमन वे महिन में पर्से में विवागीन पूर्वी पर निमेर अवतः "मतुष्टि करा है। सकते हैं। एम के निए रह ऐसी नाम रर

<sup>2.</sup> A. Silberson, "Price Behaviour of Firms", E.J., March 1970.
3.W. J. Baumol and R. E. Quant, "Rules of Thurrh and Optimally Imperfect Decisions", A.E.R. March 1994.

का पुनाय करना यहुत कठिन है, जो फर्म में कार्यरत सभी ग्रुपो को सतुष्ट कर सके। इस प्रकार, साइधन के मॉडल का क्रियात्मक मृत्य सीमित है।

साइमन के नाइल का ाक्यालक पूर्य सामत है। बावजूद इन किसयों के साइमन का सिद्धात पहला व्यवहार-संबंधी मॉडल या जो बाद में अन्य मॉडलों जा आधार बना।

> 3 सायर्ट और मार्च का व्यवहार-सवधी सिदात प्रहार/NOURAL THEORY OF CYERT AND MARCH)

सामर्ट और गार्च ने कम के स्ववहार के बारे में एक स्ववस्थित विद्धात दिया है। एक आधुनिक बढ़ी नियम में स्वामित्व से प्रथम अत्तर होता है। इसमें फर्म की एक अर्केती हमाई नहीं माना जाता, जिसका एक अर्केती हमाई नहीं माना जाता, जिसका एक अर्केती हमाई नहीं माना जाता, जिसका एक अर्केती हमेंच्य कर वाले हमाई का अर्केता उदेश्य पूरा करना होता है। इसके विश्वति, सामर्ट और मार्च आधुनिक व्यवसायिक कर्म को व्यक्तियों का एक समूह (यूप) मानते है जो निर्णय करने की प्रविज्ञा में सने होते है जिनका सत्तय इसके आतरिक बाच ने होता है जिसके बहुविध तथ्य (multiple goals) होते हैं। वे न बेदन फर्म के आतरिक बाच न होता है जिसके बहुविध तथ्य (multiple goals) होते हैं। वे न बेदन फर्म के आतरिक वायजन पर बन्ति के जिसका निर्माण पर भी विचार करते हैं। वे फर्म के अर्के आतरिक विद्यान में किए जाता में मानवान की अर्काना कर अर्के हैं। वे इस बान पर बन देते हैं कि आधुनिक व्यवसायिक फर्म इतनी जटिल है कि इससे कार्य कर रहे व्यक्तियों के परस अतरिक और बाहरी होनों प्रकार की परवाजों के बार में मीर्मित सुचना और अपूर्ण इरहार्मित होती होता है। वहार सात कार्य अर्केत में स्वाम कर विद्यान के स्वाम कार्य कर तो है। हम सात वायजन की स्वाम कर की परवाजों के परस अतरिक और बाहरी होनों प्रकार की प्रवाचना की सात के सात की स्वाम निकारिय है।

सगठनात्मक लक्ष्य (Organisational Goals)

सायर्ट और मार्च ने आधुनिक व्यावसार्थिक कर्म को एक जटिल समय्यन माना है जिसमें निर्णय सेने की प्रक्रिया को उन पर्ये (sanables) में निक्तियत करना चाहिए जो सगदनासक करूपो, आवाओं और पसरों को प्रमावित करने हैं। ये कर्म को प्रवधकों, कर्मचारियों, ग्रेयरहिल्डरों, सम्बायरों, ग्राहकों आदि को सगदनासक साइमिसन (organisational coatinom) के रूप में देवते हैं। इस इंटिकोच्च से, कर्म की पाच विभिन्न तस्य रहने वासी माना जा सनता है

(i) उत्पादन संस्थ (Production gost)—दस्तादन का तस्य उत्पादन से संबंधित राहिमतन के सदस्यों की माग का प्रतिनिधित्व करता है। यर स्थिर रोजगार, कार्यक्रम की संस्तता, ग्लोकर्ण त्यापत के विकास का पातन, और मृद्धि जैसी बातों की और दबायों को दर्शाता है। यह तस्य उत्पादन निर्णयों से संबंधित है।

उत्पादन निष्पत्त संस्य (Invenier) हुत्या)—यह सध्य मानसूची से सर्वाग्रत सहमितन के सदस्यों है) मानसूची संस्य (Invenier) हुत्या)—यह सध्य मानसूची से सप्त होने वाली मानसूची पर होने याले दलायों से प्रभावित होता है। यह सध्य उत्पादन स्था विकी क्षेत्रों में होने याल निर्वाग्र से सम्बद्धित हैं।

(3) विक्री सस्य (Sales goal)—विक्री का लक्ष्य, विक्री से सर्वाधित उन सहिमतन के सदस्यों की माग को पूरा करना है, जो सगठन की स्थिरता के लिए विक्री को आवश्यक मानते हैं।

(4) माहिट माग तथ्य (Market struc goal)—माहिट माग तथ्य, विश्वी तथ्य का एउ विजन्म है। यह तहमितन के दिखी प्रवश्य वर्ग की मागो से सवसित है, जो कि मुख्य रूप से समझ्य की तुनवात्मक सफलता और उसकी शृद्धि में दिलसपी रपते है। विश्वी तथ्य की तर्स्ट माहिट प्राण तथ्य थिकी निर्मेणों से मबसित है।

(5) लाभ लक्ष्य (Profit goal)—लाभ लक्ष्य एक अभिलाया स्तर (aspiration level) के रूप मे है जो कि लाभ की मुद्रा मात्रा से सबधित है। यह लाभ के हिस्से और निवेश पर होने वाले प्रतिफल के रूप में भी हो सकता है। इस प्रकार लाभ का लक्ष्य कीमत निर्धारण और ससाधन आवटन (allocation) निर्णयो से सबधित है।

सायर्ट और मार्च लक्ष्यों की सख्या को पाच तक सीमित करते है क्योंकि उनके अनुसार इनकी सख्या को तेजी से बढाने पर घटते प्रतिफल का बिन्दु प्रारम हो जाता है। उनके अनुसार सभी लक्ष्यों की सतुष्टि करनी चाहिए, क्योंकि वे सगठन की कीमत, उत्पादन और बिक्री कटनीति निर्णयों से सबद है। यदापि किसी भी सगठन में सभी तस्य अवस्य सतुष्ट किए जान चाहिए, फिर भी प्राथमिकता की एक निहित थेगी होती हैं जो जिस ढग से छानबीन क्रिया होती हैं उसमे प्रतिबिबित होती है। यदि इनमें से एक लक्ष्य प्राप्त नहीं होता और उसके लिए जिम्मेदार व्यक्ति सतुष्ट नहीं होता है, तो उस लक्ष्य को पूरा करने के लिए एक साधन की छानबीन की जाएगी। छानवीन काफी सीमित होगी और सगठन समस्या को ठीक करने के लिए व्यावहारिक नियमों का प्रयोग करेगा। व्यावहारिक नियम कर्म के पिछले अनुभवों और उसमें कार्य कर रहे लोगों पर आधारित होते है।

#### विरोधात्मक लक्ष्य (Conflicting Goals)

फर्म के भीतर व्यक्तियों के अभिताया सार जो इन लक्ष्यों को निर्धारित करते हैं वे सगठनात्मक ज्ञान के परिणामस्वरूप समयोपरि (over time) परिवर्तित होते है। इस प्रकार, ये लक्ष्य सगठनात्मक सहमिलन में सौदेबाजी ज्ञान (barganing-learning) प्रक्रिया की उत्पत्ति माने जाते हैं। परन्तु यह आवश्यक नहीं हे कि विभिन्न तस्यों का मैत्रीपूर्ण दण से समाधान किया जा सके। इन लक्ष्यों के बीच विरोध हो सकते है। इस प्रकार सगठनात्मक सहमिलन विरोधात्मक हितो (conflicting interests) का सहिमलन है।

interessi का tenten e : विरोधासक हितों को सहिमतन के सदस्यों को अतिरिक्त पुगतानों (side payments) का वितरण करके ठीक किया जा सकता है। अतिरिक्त पुगतान नव्हों के रूप में अपना अन्य प्रता से हो सकते हैं। अधिकतर ये नीति स्तिरिक्त पुगतानों (policy inde payments) के रूप में प्रताहे हैं अर्थात स्वाइन के नीति निर्णयों में गुण केना । परपु दुस्त अतिरिक्त पुगतानों की वास्त्रविक राशि सष्टमिलन के लिए निश्चित नहीं होती है, बल्कि यह सदस्यों की माग और सहमिलन के खरूप पर निर्भर करती है। सदस्यों की मागे केवल दीर्घकाल में ही वास्तविक अतिरिक्त भूगतानों के बराबर होती है। लेकिन व्यवहारिक सिद्धात अतिरिक्त भुगतानी और मागो के बीच अल्पकालीन सबध तथा साधन मार्किटो मे अपूर्णताओ पर ध्यान देता है। अल्पकाल मे, नई मार्ग निग्तर की जा रही होती है, और सहमित्न के लस्यों वो लगातार उनके अनुकूल, कम या अधिक सीमा तक, वनाया जाता है। सगठनात्मक सहमितन के सदस्यों की मागों का परस्पर मेल खाना आवश्यक नरीं है। परन्तु सभी मागे एक साथ ही नहीं की जाती है और संगठन इन मागो को सिलसिलेवार लेकर कायम रह सकता है। समस्या उस समय उत्पन्न होगी जब सगठन अपने सदस्यों की मांगों को सिलसिलेबार भी पूरा कर नहीं सकता है, क्योंकि इसके पास ऐसा करने के लिए संसाधनों का अभाव होता है।

सतुष्टिकरण व्यवहार (Satisficing Behaviour) अतिरिक्त भुगताना के अलावा, सगठन के विरोधात्मक लच्या का निरतर पुनरीक्षण (renew) हारा समाधान किया जाता है। ऐसा इसलिए कि सहमितन के सदस्यों के अभिलाषा स्तर अनुभव के साथ बदलते है। वास्तव में, सतुष्टिकरण की प्रक्रिया के साथ अभिलाषा स्तर परिवर्तित होते है। सगठन में प्रत्येक व्यक्ति का अपने प्रत्येक लक्ष्य के लिए एक सतुष्टिकरण स्तर होता है। यदि ये लक्ष्य प्राप्त हो जाएं. तो वे और अधिक के लिए प्रयत्न नहीं करेगे। परन्तु यदि ये प्राप्त नहीं होते है तो अभिलापा स्तरों को नीचे की ओर सशोधित कर दिया जाता है। यदि ये स्तर बढ़ जाते हैं. तो अभिलापा स्तरो को ऊपर की ओर बढ़ा दिया जाता है। दोनो परिस्पितियों में, कार्यकरण के सतोपजनक स्तरों को तदनसार परिवर्तित किया जाता है।

सगठनात्मक मंदी (Organisational Slack)

यदि सष्टमितन के विभिन्न सदस्यों को दिए गए भुगतान पर्याप्त हो तो एक सष्टमितन सुरृढ और कार्यशील होता है। इसके लिए, सभी सदस्यों की सागों को पूरा करने हेतु पर्याप्त संसाधनों की आवश्यकता होती है। ऐसा सामान्यतया सभव नहीं होता है, वयोकि सहमिलन को कायम रको के लिए सगठन के पास उपलब्ध कुन समाधना और आवश्यक जुन मुपतानो के बीच अन्तर उत्पन्न हो जाता है। जुन उपलब्ध ससाधनों और कुन आवश्यक मुगतानों के बीच अन्तर को साबर्ट और मार्च सगठनात्मक मदी कहते हैं। मदी में, सगठन के रपन-रपाय के लिए आवश्यकता से अधिक सहमिलन के सदस्यों को, भुगतान शामिल है।

जब संगठन मार्निट अपूर्णताओं के अतर्गत कार्य करता है, तो कई प्रकार की मदी पाई जाती है। शेयरहोत्डरों को सगठन में रखने के लिए जितना लाभाग चाहिए, उससे अधिक देना। ग्राहको से कम कीमत लेना ताकि ये कर्म की बम्तुओं को खरीदते रहे। वर्करों को कर्म में रखने के लिए नितनी मजदूरिया पाहिए, उससे अधिक देना। प्रवधको को सगठन मे रावने के लिए नितनी सुविधाए चाहिए, उनसे अधिक सेवाए और निजी विलासिताए प्रदान करना। ऐसे सभी भगतान फर्म के लिए गरी भुगतान होते हैं, जो सहमिलन का प्रत्येक सदस्य समय-समय पर प्राप्त करता है। सायर्ट और मार्च के अनुसार, इसलिए मुदी विशेष तौर से शुन्य नहीं है, बल्कि यह धनात्मक होती है। साधारणतथा सहमिलन के कुछ सदस्य अन्य सदस्यों की अपेक्षा मदी का अधिक हिस्सा प्राप्त करते हैं। सामान्य तौर से, सहमिलन के वे सदस्य जो कि पूर्वकातिक (full time) होते हैं, वे सहिमलन के अन्य सदस्यों की अपेक्षा अधिक मदी सचित करते है।

सगठनात्मक मदी रचनात्मक भूमिका निभाती है। यह सहमिलन को अस्तित्व में रचती है। यह फर्म को 'सकट' जैसी स्थिति में कायम रगने में सहायक होती है और उसे बाह्य परिवर्तनों के अनुकूल बनाती है। फर्म को जो आधात पहुचते हैं, संपठनात्मक मदी उन्हें 'कूशन' (cushion) की तरह समा लेती है। व्यवसाय में समृद्धि की अवधियों में मदी मुगतान बढ़ा दिए जाते हैं और व्यवसाय के बुरे दिनों में कम कर दिए जाते हैं। इस प्रकार, संयुटनात्मक मदी स्थिरीकरण और अनुकूली (stabilisation and adaptive) दोनो भूमिकाए निभाती है।

निर्णयकरण प्रक्रिया (Decision-making Process)

सायर्ट-मार्च मॉडल में निर्णयकरण प्रक्रिया उच्च मैनेजमैट (top management) और प्रयध के नीचे स्तरो पर निर्भर करती है। उच्च मैनेजमैट मगठनात्मक सध्यो को निश्चित करता है और दिए हुए ससाधनों का विभिन्न विभागों को, फर्म के कुल बजट में उनके हिस्से पर आधारित, आयटन करना है। यजट का हिस्सा प्रत्येक मैनेजर की निपुणता और सौदा करने की शक्ति पर निर्भर करता है। सौदा करने की गक्ति प्रत्येक विभाग की पिछली उपस्थि द्वारा निर्धारित की जाती है। आयटन की इस प्रहिया में, उच्च मैनेजमैट अपने पास बुछ निधिया स्वता है ताकि वह किसी भी विभाग को अपनी इच्छानुसार आवटिस कर सके।

निष्ठले स्तर पर निर्णयकरण प्रक्रिया प्रवध को कार्य करने में विभिन्न कोटि की स्वतंत्रता प्रदान करती है। जब एक बार प्रत्येक विभाग को बनट का हिस्सा आवटित कर दिया जाता है, तो प्रत्येव गैनेतर हो अपनी इच्छा अनुसार उसके पास निधियों को यर्ष करने की वाफी क्वायता होती है। भैनेतरों द्वारा लिए गए निर्णय निपसे सार का स्टाफ कार्यान्तित करता है, जो उसके अनुमवों और पूर्व निर्धारित लिखित नियमों के आधार पर किए जाते हैं।

े निर्णयकरण प्रक्रिया सगठन मे निर्मित सूचनाओं और प्रत्याशाओं (expectations) पर भी निर्मर करती है। सूचना निर्णयकारक को मुख्या प्रदान करने के लिए होती है। सूचना लागत-परिश किया नहीं होती है। जब भी कोई समस्या उत्पश्च होती है तो जिपनीन प्रक्रिया" प्रारम को जाती है, क्योंकि छानबीन मूचना को इंडने और एकत्र करने में सहायता करती है। सूचना प्रत्येक विभाग की अभिताषा अर्थात माग को निर्धारित करती है, जो आगे उच्च मैनेजमैट को लक्ष्य निर्धारित करने में सहायता करती है। सगठनात्मक प्रत्याशाए निर्णयकारक की आशाओं और इच्छाओं से महावित होती हैं।

सूचनाए और प्रत्याताए दी होने पर, उच्च मैनेनमैट, मेनेनरो हारा प्रस्तुत प्रोजेक्टो का निरीक्षण और निर्मय करता है। वह दो कसीहियों के आधार पर हनका मूज्याकन करता है। प्रथम, नदरदी अन्दोध है, जो प्रोजेक्ट किएत प्रियों ने दो उपस्कात है, इसरा, प्राप्त करीहि है क्या प्रोजेक्ट वर्तमान प्रोजेक्ट से थेंड है? विशंककरण में, उच्च मैनेनमेट यह नियम अपनाती है जिससे पूर्वकात में स्थित से भविष्य में स्थिति बेदतर हो। इस प्रकार, सायूट और सार्च का व्यवसारवादी मार्ककर एक अनुसूनी विवेकी प्रणानी (adaptive zanoma) प्रश्नाल है।

कीमत व्यवहार के लिए मॉडल के निहितार्थ (Implications of the Model for Price Behaviour) प्रो सिलर्बस्टन और प्रो हाकिल ने सायर्ट-मार्च मॉडल के नीमत व्यवहार सबधी निम्नलियित निन्दितार्थ निकाल है

सायर्ट और मार्च ने एक अत्याधिकार कर्म की कार्य प्रक्रिया को दानि के लिए एक सरलीकृत मंद्रित का विकास किया है जब दह बीमार उत्यादन, आदि स्व प्रमित प्रमित तिती है। इस मंदित में यह माना पाया है कि प्रत्येक फर्म के तायों, उत्यादन और विविधों के तस्यों के तीन तिर्द है, तया प्रत्येक अपधि के प्रारम में कर्म का वातावरण उसके पिछले इतिरास को व्यक्त करता है। अनुमत के सदर्भ में इसके अभिवाधा सारों को सामीधिन किया जाता है और सारवातनक मदी की अनुमति दी जाती है। प्रत्येक कर्म माम और उत्यादन सारातों का अनुमान समाती है और अपने उत्यादक करता को चुनति है। यदि उत्यादन का यह सार ताम का अभिवाधिक सार नहीं दिता है, तो यह सारातों को कम करने के तरीकों की छानबीन करती है, माग का पुन अनुमान समाती है और यदि आवधाबता हो तो अपने ताम तक्क के कर कर तो ही है। यदि कर्म प्रपत्ने तास क्ष्म करने कर स्वता है।

इसकी आलोचनाए (Its Criticisms)

सायर और मार्च के व्यवहार सबधी तिद्धात का फर्म के तिद्धात मे एक महस्वपूर्ण मोगदान है जो कि प्रवधकीय निर्णय लेने मे बहुविध, परिवर्तन हो रहे और स्वीकार्य लस्यों की ओर ध्यान केंद्रित करता है और अधिकतमकरण वो सतुष्टिकरण से बदलता है।

फिर भी, कोटसियानिस अोर शकिन्स ने सायर्ट और मार्च के इस सिद्धात की कटु आलोचना की है।

) हाकिस ने उल्लेख किया है कि व्यवहार सबधी धारणा की आलोचना इस बात पर आधारित है कि यह एक अखरोट वो तोड़ने के लिए हमीडे का इस्तेमाल करता है। क्या हमे

<sup>5</sup> A Silberston "Price Behaviour of Firms" F.J., March 1970

<sup>6</sup> CJ Hawkins the Theory of the Firm 7 A Koutsoyiannis, op cit, pp 400-401

वास्तव में कपनियों की दर्गण छवि बनाने की आवश्यकता है और क्या वास्तव में ही उनके व्यवहार की भविष्यवाणी करने के लिए निर्णय लेने की प्रक्रिया को जोड़ने की आवश्यकता है? क्या सीमित प्रयोजनों के लिए सरल मॉड़ल पर्याप्त नहीं होते?

2 अर्पशासियों ने प्रश्न किया है। "क्या वास्तव में यह सिदात है?" यह विशेष पामतों से सबधित है जबकि एक सिदात से फर्म के ब्यवहार के सामान्य मोटे अनुमान की आशा की जाती

है। इस प्रकार एक फर्म के सिद्धात के रूप में यह असफल है।

3 व्यवहार संबधी सिद्धात द्वि-अधिकारी फर्म से सबधित है और बाजार डाभे के मिद्धात के रूप में असफल होती है। "यह फर्मों की परस्रर निर्मरता और एक दूसरे पर प्रभाव की व्याप्ता नहीं करता है। न ही यह इस बात की व्याप्ता करता है कि कमों का परस्रर सबध किस डाम से उद्योग सर पर उत्पादन और कीमत के सहुलन की ओर ले जाता है। इस प्रकार उद्योग में एक थियर सहुतन की प्राप्त करने की रिपतिया निर्मारित नहीं होती है।"

4 सिद्धात न तो फर्मों के प्रवेश की शर्तों और न ही वर्तमान फर्मों के व्यवहार पर अन्य फर्मों

के मधादित प्रवेश की आजका के प्रभावों पर ध्यान देता है।

5 व्यवहार सबधी सिदात कर्मों के अत्यकालीन व्यवहार की व्याच्या करता है और उनके दीर्घकालीन व्यवहार की उपेक्षा करता है। इस प्रकार यह आविष्कारों और नवप्रवर्तनों के गत्यात्मक परस्तुओं की व्याच्या नहीं कर सकता है जो दीर्घकाल से सबधित होते हैं।

6 कोटिसियानिस के अनुमार, व्यवहार सबधी मिद्धात की धारणाओं से कोई सुनिशिषत पूर्वानुमान नहीं निकाल जा सकते है। सलुष्टिकरण व्यवहार, सिद्धात को, व्यावसारिक तीर से, पुत्रकिपुर्ण (autological) द्वाचा बनाता है जो कुछ भी पर्ये करती दिवाई देती है उसे सतुष्टिकरण की द्वाओं पर तर्वसमृत बनाया जा सकता है।

इन आलोचनाओं के बावजूद हाकिना का मत है कि बहुत कम लोग वह सदेह करेंगे कि व्यवहार सबधी तिवाल फर्म के सिद्धाल के नए इंटिकोणों में से बहुत नाटकीय है। इसमें जो गाटकीय है वह इस मानवता को चल्म करते है कि फर्म का लक्ष्य किसी भी चीन को अधिकतम करना है यह। तक कि उपयोगिता को।

> A. विलियमसन का प्रवंधकीय विवेक सिन्दांत (WILLAMSON'S MANAGERIAL DISCRETION THEORY)

वितियमसार्व ने प्रवधकीय-उपयोगिता-अधिकतमकरण गाँडस का विकास किया है।यह प्रवंधकीय सिद्धातों में से एक है जिसको उपयोगिता अधिकतमकरण (utility maximisation) सिद्धात भी करते हैं।

नदी आधुनिक भर्मों में, वेयरपारकों और प्रवसकों के दो असग-असगा समूह होते हैं। शेयर-पारक अपने निषेशा पर अधिकतम प्रतिकत चारते हैं जिससे कि अधिकराम साम प्रात किया जा सके। दूसरी और प्रवस्तक अपने उपयोगिता कार्यों में अधिकतम साम की अगेशा अन्य पहनुओं पर भी धान ते हैं। इस प्रकार प्रवस्त ज केवल अपनी आय अधित अपने हराक की सक्या और उन पर सिंद्र जानों साहे कम में भी पित्र पड़ने हैं। अस्त तिलेसमान का सिद्धान प्रवस्तकों की उपयोगिता के अधिकतम होने से सम्बन्धित हैं जो कि स्टाक पर होने वाले व्यव तथा उनको मिलने वाली आग एव विवेक-निधियों पन निर्मेर हैं। 'जात तक पूरी बाजार से दबाव और नानु बाजार में प्रतियोगिता स्वपत्ति हैं, इसिल्प प्रवस्तक अपने विकेत हैं। साम के बस्तावा अपने दहने को प्रात्त करते हैं।'

B O E Williamson, The Economics of Discretionary Behaviour Managerial Objectives in a Theory of the Firm, 1964

प्रबंधन एक विम्तृत रेंज के चरों से उपयोगिना प्राप्त नरने हैं। इसके निए विनियमसन व्यय प्राथमिकताओं (expense preferences) की धारणा को प्रस्तुत करता है। इसका अभिपाय है कि "प्रवधक, पर्म के कुछ सभावित लाभों को उन मदों पर अनावश्यक व्यय करने के लिए जिनसे वे व्यक्तिगत तीर से पायदा उठाने हैं, प्रयोग बरके सनुष्टि प्राप्त बरने हैं।" अधिवनम उपयोगिता के अपने उद्देश्यों को प्राप्त करने के लिए ध्रवस्थक पूर्मों के समाधनों को तीन प्रकार से दिया निर्देश देते हैं

। प्रबन्धक अपने म्टाफ तथा उनका बेनन बढाना चाहता है। अधिक म्टाफ का महस्त्र इसलिए होता है क्योंकि इसमे प्रवन्धक को अधिक वेतन, अधिक प्रतिष्ठा और अधिक मुरक्षा मिलती है।

प्रवधको द्वारा स्टाफ व्यय को 5 द्वारा दिखाला जाता है।

2 अपनी उपयोगिना को अधिकतम करने के लिए प्रबन्धक मृन्दर सहकियों को निजी सचिव थनाने, क्रमनी कारो, क्रमनी फोनो, क्रमवारियों के लिए अन्य मुविधाए प्रदान कराने में लग जाने है। विलियमसन ने ऐमे व्ययों को 'प्रवस्थत-शिथिलता' (management slack -M) माना है।

3 प्रबन्धक अग्रिम निवेश करने के लिए अथवा जो कम्पनी परियोजना उनको भाती है उन्हें विशाल करने के लिए "विवेकाधीन काप" (discretionary funds) बनाना चाहने हैं। विवेकाधीन लाभ अथवा निवेश (D) वह राशि है जो कि कर और शेवरधारकों को लामाश देने के बाद पर्स के प्रभावी नियन्त्रण के लिए प्रबन्धक के पास शेप रहती है।

इस प्रवार प्रबन्धक वा उपयोगिता फलन निम्नतिष्टित है

U = f(S | M | D)

यहा U उपयोगिना कलन है, S स्टाफ अय है, M प्रबन्धन-शिविलना और D विवेकाधीन निवेश है। ये निर्णय चर (S. M. D) धनात्मक (positive) उपयोगिता प्रदान करते है और पर्य सदा चनके मूल S 20 M 20 D 20 प्रतिबंध की वार्त के अधीन चुनती है। विनियममन यह मानता है कि घटनी मीमान उपयोगिता का नियम नामु होना है। हमनिय जब S M और D प्रत्येक में बुद्धि की जाती है, तो वे प्रबंधन को उपयोगिता की छोटी बुद्धिया देती हैं।

इसके अलावा, विजियमसन कीमन (P) को उत्पादन (X), स्टाफ (S) के ब्यय और वातावरण की विवित के फलन के रूप में मानता है जिसे वह माग परिवर्तन पैरामीटर (६) बहता है. ताबि

P = f(X, S, E)

यह मम्बन्ध निम्नितियन प्रतिबन्ध की शर्ती के अधीन है

(क) प्राय पजन को ऋगात्मक हाल वाला माना गया है 8P/8Y < O. (ख) स्टाफ के व्ययों से पर्म की वस्तु की माग बदने में महायता मिलती है 80%s > 0 तथा (ग) माग परिवर्तन पैरामीटर E में वृद्धि से माग बदनी है हागे हैं > 0

ये सबध बनान है कि X के लिए माग P के साथ ऋणात्मक तौर से सबधित है, परन्तु S और ह के साथ धनात्मक तीर से संबंधित है। अब माग बढ़ती है, तो उत्पादन और स्टाफ पर बाय भी बढ़ेंगे जो फर्म की लागतों को बढ़ा देंगे. और परिणामन्द्ररूप कीमत बढ़ेगी और वित्रोमश ।

अपने माहल को औपचारिक रूप देने के निए, विनियममन चार विभिन्न प्रकार के लामी को सेना है जाम्नदिक, रिगॉरिटड, स्मूनन्य आवश्यक साथ, और विवेकाधीन (discretionary) माम। यदि R = revenue, C = total production costs और T = taxes, नी वान्तविक लाभ.

 $\mathbf{g}_{_{\mathbf{g}}}=\mathbf{R}-\mathbf{C}-\mathbf{S}$ यदि प्रवधान्मक आप (M) को वान्तिक लामा से बटा दिया जाए तो प्राप्त होते हैं, रिपॉटिड लाभ,

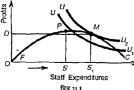
 $\pi_{\bullet} = \pi_{\bullet} - M = R - C - S - M$ न्यूनतम आवश्यक साम, है, टैक्म देने के बाद लामों का न्यूनतम स्नर है जो शेयरहोन्डरों को अवश्य प्राप्त होने चाहिएं ताकि वे फर्म के शेयरों को अपने पास रख सकें। विवेकाधीन लाभ (D) वे होते है जो प्रबंधक के पास कर और शेयरहोल्डरो को लाभाग देने के बाद बचते हैं, इसलिए

सापरहाल्डरा का लामास दन के बाद बचत है, इसालए 
$$D = \pi_{\rm g} - \pi_{\rm g} - T$$

विलियमसन के उपयोगिता अधिकतमकरण मार्डल को चित्र द्वारा व्यक्त करने के लिए सरलत के लिए यह मान लिया जाता है कि

### W = f(S, D)

ताकि विवेकाधीन लाभो (D) को अनुलब अस पर और स्टाफ व्यय (S) को क्षैतिज अस पर चित्र 31 1 पर मापा गया है। FC सभाव्यता वक है जो प्रवधक को प्राप्य D और S के संगोगों को दर्शाता है। इसे लाम-स्टाफ वक भी कहते हैं। एए और एए वक प्रवधक के उदासीनता वक्र है



जो D और S के संयोगों को दिखाते हैं।जब हम लाभ-स्टाफ वक्र पर बिन्द्र F से ऊपर की ओर गति करते हैं, तो लाम ओर स्टाफ व्यय दोनों बढते है जब तक कि बिन्द P नहीं पहच जाता है। फर्म के लिए 🌣 लाभ अधिकतमकरण का बिन्दु है, जहां SP अधिकतम लाभ का स्तर है जब 🙉 स्टाफ ब्यय किए जाने हैं।परन्तु फर्म का सतुतन

तब होता है जब प्रवायक का उच्चतम वक UU, और FC वक एक दूसरे को M विन्दु पर सार्थ करते हैं। इस बिन्दु M पर प्रबंधक की उपयोगिता अधिकतम हो जाती है। विवेकाधीन लाम OD = (S, M) अधिकतमकरण लामो SP से कम है, परन्तु स्टाफ पारिश्रमिक (emoluments) OS, अधिकतम हो जाता है। विलियमसन यह बताता है कि कर, व्यावसायिक स्थितियों में परिवर्तन आदि कारक सभाव्यता यक को प्रभावित करके इप्टतम स्पर्श बिन्दु, जैसे चित्र में अ, को शिफ्ट कर सकते है। इसी प्रकार स्टाफ, उसके पारिश्रमिक, शेयरहोल्डरो के लाभी मे परिवर्तन आदि घटक उपयोगिता फलन की आकृति परिवर्तित करके इष्टतम स्थिति को शिफ्ट कर सकते है।

s देसका आलोचनात्मक मृत्याकन (Its Critical Appraisal)

🗸 विलियमसन ने अपने उपयोगिता अधिकतमकरण सिद्धात का अनेक प्रमाणो द्वारा समर्थन किया है जो उसके मॉडल के साथ सामान्य तोर से मेल खाते हैं। इस प्रकार उसका सिद्धात आनुभविक तोर से अन्य प्रवधकीय सिद्धातों की तुलना में अधिक सही है।

यह मॉडल बोमल के विकय-अधिकतमकरण सिद्धात से भी श्रेष्ठ है, क्योंकि यह बोमल के सिद्धात में पाए जाने वाले तत्त्वों की भी व्याख्या करता है। बोमल की तरह विलियमतन विरूप अधिकतमकरण की एक एकल मापदण्ड नहीं लेता वस्कि प्रवधक का एक साधन मानता है जिससे स्टाफ और उसकी लाय को बढाया जा सके। यह ब्याख्या अधिक वास्तविक है।

फिर, विलियमसन के मॉडल में लाभ अधिकतमकरण मॉडल की तुलना में उत्पादन अधिक और कीमत और लाभ कम होते है। सिलबर्सटन ने यह दर्शाया है कि विलियमसन का मॉडल पूर्ण अयवा गृद्ध प्रतियोगिता की स्थितियों में सामान्य लाभ अधिकतमकरण मॉडल के परिणामों की मरशित रखता है।

इसकी कमिया (Its Weaknesses)~परन्तु इस मॉडल की कुछ धारणात्मक कमिया है।

प्रयम, विलियमसन अपने समाव्यता वक्र की व्युत्पत्ति के आधार को स्पष्ट नहीं करता है। विशेषकर, वह लाभ-स्टाफ सबध में प्रतिबंध (constraint) को दशनि में असफल रहा है, जैसा कि सभाव्यता वक्र की आकृति द्वारा दिखाया गया है।

दूसरे, वह उपयोगिता वक्र में स्टाफ और प्रवधक के पारिश्रमिकों को इकट्टा कर देता है। इस प्रकार प्रवधक के गैर-आर्थिक और आर्थिक लाभो को मिला देने से उपयोगिता फलन अस्पष्ट बन जाता है। इन कठिनाइयों को तीन-आयामी (three dimensional) चित्र द्वारा दूर किया जा सकता है। परन्तु यह विश्लेषण को बहुत जटिल बना देगा।

तीसरें, यह मॉडल अत्याधिकार परस्पर निर्भरता और अत्याधिकार म्पर्धा पर विचार नहीं करता है।

चौबे, हाकिन्स के अनुसार, अधिकतर अर्थशासी विलियमसन के प्रवधकीय विवेक भिद्धात को आगे बढाने के इच्छुक नहीं है, इस ज्ञान के कारण कि इतने घटक (जैसे लाभ, विक्री, उत्पादन, विद. स्टाफ की सख्या और बढिया आफिसो और कारो पर व्यय) उद्योग में लोगो को उपयोगिता देते हैं कि वे ऐसे मॉडल पर समाप्त हो जाए जो कोई सनिश्वित परिणाम देने मे असमर्थ हो।

# 5. मैरिस का वृद्धि अधिकतमकरण मॉडल (GROWTH MAXIMISATION MODEL OF MARRIS)

रोबिन मैरिम ने अपनी पुस्तक The Economic Theory of Managerial 'Capitalism' (1964) मे फर्म का एक सुव्यवस्थित वृद्धि अधिकतमकरण सिद्धांत विकितत किया है। वह इस प्रस्थापना पर विचार करता है कि आधुनिक बड़ी फर्म प्रवधको द्वारा चलाई जाती है और शेयरहोल्डर मानिक है जो फर्मों के प्रबंध के बारे में निर्णय लेते है। प्रबंधक फर्म की वृद्धि दर को अधिकतम करने का उदेश्य रखते हैं, और शेयररोल्डर अपने लाभाशों और शेयर कीमतों को अधिकतम करने का उरेंच्य रखने है। फर्म की ऐसी वृद्धि पर और शेयर-कीमतो के बीच मबध स्थापित करने के लिए. मैरिस एक सतत अवस्था (steady state) मॉडल विकसित करता है जिसमे प्रवधक एक स्थिर वृद्धि दर चुनता है जिस पर फर्म के विक्रय, लाभ, परिसपत्तिया, आदि बढते हे। यदि वह ऊची विद्व दर चुनता है तो उसे विज्ञापन और R & D पर अधिक खर्च करना पडेगा ताकि वह अधिक मांग और नयी वस्तुओं का निर्माण कर सके। इसलिए, वह फर्म के प्रसार के लिए कुल लाभो का अधिक अनुपात अपने पास रखेगी। परिणामस्वरूप लाभाशों के रूप में शेयरहोन्डरों को वितरित किए जाने वाले लाभ कम हो जाएंगे और शेयर कीमते गिर जाएंगी। फर्म को अधिकार में लेने (takeover) का भय (threat) प्रवधको मे अस्पन्ट और वडे आकार मे दिखाई देगा। क्योंकि प्रवधक अपनी नौकरी की मुरक्षा और फर्म की बृद्धि के लिए अधिक चितित रोते है, इसलिए वे ऐसी वृद्धि दर चुनेगे जो कर्म के शेयरों के मार्किट मून्य को अधिकतम करेगी, शेयरहोल्डरों को सतीयजनक लाभाश देगी, और फर्म को दूसरी किसी फर्म हारा अधिकार में लेने से बचाएगी। दूसरी ओर, मातिक (अर्यात गेयररोल्डर) भी फर्म की सतुलित वृद्धि चाहते हैं, क्योंकि इससे उन्हें अपनी पूजी पर उचित प्रतिकल प्राप्त होता है। अत अबधको और शेयरहोल्डरों के तथ्य मेल खाते हैं और दोनो फर्म की सतुलित बृद्धि को प्राप्त करने का प्रयत्न करते है।

इसकी मान्यताए (Its Assumptions)

मैरिस का मॉडल निम्नलिखित मान्यताओ पर आधारित है

। यह एक दिया हुआ कीमत द्वाचा मानता है।

9 प्रस्नुत विश्लेषण इस पुस्तक पर आधारित है। उसके लेख R. T. Marris, "A Model of the Managerial Enterprise", O J E , 1963 के लिए देखें A Koutsoyiannis, Ch 16

- 2 उत्पादन लागते दी हुई है।
- अल्पाधिकार परस्पर निर्भरता नहीं है।
- 4, साधन कीमते दी हुई है।
- 5 फर्मे विविधीकरण द्वारा वृद्धि करती है।
- 6 सभी मुख्य घर जैसे लाभ, विकय और लागते एक ही दर पर वृद्धि करती है।

### मॉउल (The Model)

ये मान्यताए दी होने पर, फर्म का उद्देश्य अपनी सतुलित वृद्धि दर (G) को अधिकतम करना है। G स्वय दो घटको पर निर्भर करती है प्रथम, फर्म की वस्तु के लिए मांग की वृद्धि दर (GD), और द्वितीय, पूजी आपूर्ति की वृद्धि दर (GS)। इस प्रकार, G= GD = GS

बावजूद इसके कि आधुनिक बडी फर्मों में स्वामित्व प्रवधन से अलग है, फिर भी मालिको और प्रवधको का एक सामृहिक उद्देश्य फर्म की सतुलित बृद्धि है। मैरिस के अनुसार, फर्म के प्रवधक (मैनेजर) और स्वामी के दो विभिन्न उपयोगिता फलन है। प्रवधक के उपयोगिता फलन मे उसकी आमदनिया, शक्ति, नौकरी सुरक्षा, आदि शामिल है। दूसरी ओर, स्वामी के उपयोगिता फलन में

लाम. पत्री. उत्पादन, मार्किट का भाग, आदि शामिल है।

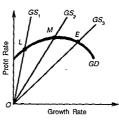
इस प्रकार, एक बडी फर्म के प्रबधक का उद्देश्य अपनी उपयोगिता को अधिकतम करना है, और उसकी उपयोगिता फर्म की बृद्धि दर पर निर्भर करती है। यदानि फर्म की बृद्धि को कायम रखना उसका मुख्य उद्देश्य है, उसका उद्देश्य अपनी नौकरी की सरक्षा करना भी है। प्रवधक की नीकरी-सुरक्षा शेयरहोल्डरो की सतुन्दि पर निर्भर करती है जिनका सबध फर्म की शेयर कीमतो और लाभाशों को अधिक से अधिक ऊचा रखना है। इस प्रकार, प्रवधकों का उद्देश्य फर्म की वृद्धि दर को अधिकतम करना है, और शेयरहोल्डर, जो फर्म के मालिक है, शेयर कीमतो और लाभाशो के रूप मे अपने लाभो को अधिकतम करने का उदेश्य रखते है। मैरिस उस साधन का विश्लेषण करता है जिसके द्वारा फर्म अपने वृद्धि अधिकतमकरण उद्देश्य को पूरा करने का प्रयत्न करती है। फर्म नई वस्तुओं का निर्माण करके जो आगे नई मागे निर्मित करती है, अपने आकार में वृद्धि करती है। मैरिस इसे विभेदक विविधीकरण (differentiated diversification) कहता है। नई यसाओं को आरभ करना विविधीकरण की दर, विज्ञापन व्यय, R & D व्यय, आदि पर निर्भर करता है।

मैरिस माग पक्ष की ओर से वृद्धि और लाभों के बीच सबध नई वस्तुओं में विविधीकरण द्वारा स्थापित करता है। वृद्धि भीर लाभो के बीच मबध वृद्धि के विभिन्न स्तरों पर विभिन्न होते हैं। इस वृद्धि-लाभ सबध में, लाभो को वृद्धि निर्धारित करती है। जब फर्म की वृद्धि दर नीची रोती है, तो दोनों में सबध धनात्मक (positive) होता है। जब गई वस्तुए आरम की जाती है, कर्म प्रसार (बृद्धि) करती है और ताम बढते हैं। नई बातुओं में अधिक विविधीकरण शेरे से जब वृद्धि दर और बंदती है तो वृद्धि-साम सबध ऋणात्मक हो जाता है। ऐसा प्रबपकीय अवरोध (managenal constraint) के कारण होता है जो प्रवधकीय वृद्धि की दर पर सीमा निश्चित करती है जो आगे फर्म की वृद्धि को रोकती है। फर्म की प्रवधकीय योग्यता का एकदम अधिक सख्या में परिवर्तनी का सामना कर सकना सीमित होता है। नई वस्तुओं के विकास और विषणन करने के लिए एक बडी प्रवधकीय टीम को विकसित करना सभव नहीं है। विविधीकरण की ऊची दर के लिए R& D और विज्ञापन पर अधिक व्यव चाहिए। परिणामस्वरूप, एक निश्चित बृद्धि दर के बाद, ऊची वृद्धि दर से नीची लाभ दर प्राप्त होती है। इसे चित्र 31 2 में दर्शाया गया है जहां GD वक्र पहते बद्ता है, उच्चतम बिन्दु M तक पहुचता है और उसके बाद गिरना प्रारभ करता है। बृद्धिन्तामाँ का एक अन्य पहलू पूनी सप्लाई की वृद्धि दर है। शेयररोल्डरो का उरेस्य पूनी स्टाक की वृद्धि दर को अधिकतम करना है। इसकी वृद्धि के लिए वित्त का मुख्य खोत लाभ है। अत पूर्ति की और

वृद्धि को लाभ निर्धारित करते हैं। लाभो का ऊचा स्तर पुनर्निवेश के लिए प्रत्यक्ष तौर से अधिक निधिया प्रदान करता है। यह पूजी बाजारों से अधिक निधियों को एकत्रित करने देता है। इस प्रकार, यह वृद्धि की ऊची दर के लिए निधिया प्रदान करता है। यह लाभो और वृद्धि के बीच प्रत्यक्ष और धनात्मक मबध देता है। इसे चित्र 31 2 में मूल से सीधी रेखा GS हारा दिखाया गया 15

फर्म के सतुलन के लिए, वृद्धि-माग और वृद्धि-पूर्ति सबध अवश्य सतुष्ट होना चाहिए। यह तब होता है, जब दोनो वक GD और GS ऐसे बिन्दु पर काटने है जहा वृद्धि-लामो का सयोग इस्टतम हल देता है। मान लीजिए कि चित्र में GS.

बक GD बक को बिन्दु M पर काटता है. जहा लाभ अधिकतम होते है। यह बिन्द इप्टतम हल प्रदान नहीं करता है क्योंकि प्रबंधक अधिक वृद्धि की इच्छा करते हैं जो दीर्घकालीन लाभ अधिकतम करने के साथ पापपालान लाम आधकतम करने के साथ 🤵 मेल नहीं खाते हैं। वे जिस सीमा तक वृद्धि 🗓 दर को M बिन्दु से आगे बढा सकते हैं, वह उनकी नौकरी-सुरक्षा की इच्छा पर निर्भर करता है। उनकी नौकरी सुरक्षा सकट स्थिति में होती है यदि शेयरहोल्डर यह महसुस करते है कि शेयर कीमते और लाभाश कम हो रहे है और अन्य फर्मों द्वारा उसे अधिकार में लेने का भय है। यह पूजी सप्लाई (GS) की वृद्धि दर को प्रभावित करेगा।



चित्र 31 2

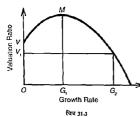
मेरिस के अनुसार, धारण अनुपात (retention ratio) पूजी सप्लाई की बृद्धि दर को निर्धारित करता है। धारित लाभो का कुल लाभो के साथ अनुपात, धारण अनुपात है। यदि धारण अनुपात बहुत नीची है तो इसका मतलब है कि

लगभग सभी लाभ शेयरहोल्डरो को वितरित कर दिए गए है। परिणामन्वरूप, फर्म की वृद्धि के लिए प्रबंधकों के पास मीमित निधिया उपलब्ध है और वृद्धि दर बहुत नीची होगी। वृद्धि-पूर्ति वक्र बहुत तिरछा होगा जैसा कि GS, वक्र है। फर्म का सतुलन बिन्दु L होगा जहा GS, वक्र GD वक्र को काटता है। यह भी फर्म का इंग्टतम सनुलन बिन्दु नहीं है, क्योंकि इस बिन्दु पर बुद्धि दर कम है और लाभ अधिकतम स्तर से नीचे है।

फर्म की वृद्धि के लिए, प्रबंधकों को अधिक धारित लाभ चाहिए ताकि वे फर्म की वृद्धि के लिए अधिक निधिया निवेश कर सके। ये धारित अनुपात को बढ़ाते हैं, जो आगे ऊचे लाभो और ऊची वृद्धि दरों को लाता है जब तक कि अधिकतम लाम का बिन्दु 11 नहीं पहुच जाता है। यह भी फर्म का इप्टतम सतुलन बिन्दु नहीं हे क्योंकि प्रबधक यह महसूस करते है कि ऊची यूदि दर ओर ऊचे लाभी का यह मधीन श्रीवरहोल्डरों द्वारा अनुमोदित होता है और उनकी नौकरी सुरक्षा को कोई भय नहीं है। इसलिए वे धारण अनुपात को और बढाने के लिए प्रोत्साहित होंगे, अधिक निधिया निवेश करेंगे, प्रसार करेंगे और फर्म की वृद्धि दर को बढाएंगे। परिणामस्वरूप, वृद्धि-पूर्ति वक्र चपटा हो जाएगा और GS, की आकृति अपनाएगा, जैसा कि चित्र 31.2 मे जहा वह DS वक्र को बिन्दु E पर कादता है। इस बिन्दु पर, शेयरहोल्डरों को वितरित साभ गिरते हैं। परन्तु वे शेयरहोत्हरों को मतुष्ट करने के लिए पर्याप्त है। इससे शेयरों की बीमते गिरने और फर्मों द्वारा इस फर्म को अधिकार में लेने के बोई भय नहीं होने है। प्रवधकों के लिए भी मौकरी मुरक्षा होती है।

इस प्रकार, बिन्तु £ फर्म के इंग्ट्रतम सहुतन का बिन्तु है। बदि प्रवधक इस हार से ऊचा धारण अनुपात अपनात है, तो वितरित साम और गिरेरो और शेयररोस्टर सहुष्ट नहीं होंगे जो प्रवधकों की नौकरी मुरक्षा को खतरे में डाले देंगे वर्तमान गेयररोस्टर प्रवधकों को बदलने के बारे में निर्णय से सकते हैं। बादि शेयररोस्टरों को कम साम वितरित करने से गेयरो की बाजार कीमतों में गिरावट आती है, तो इस से कर्म को अन्य कमें अधिकार में से मकती हैं।

मैरिम मून्याकन अनुपात (valuation ratio) के रूप में भी फर्म को अन्य फर्मों द्वारा अधिकार में लेने के सदेव विद्यासा नम्य की व्याच्या करता है, जो उसकी वृद्धि दर पर प्रतिवध के रूप से कार्य करता है। मून्याकन अनुपात फर्म के घेषरों की बाजार कीमत का उनके बुक कूटले के स्वा अनुपात है। मैरिस के अनुसार, फर्में एक विन्तु के बाद वृद्धि करने से बचने का प्रयत्न करेंगी क्योंकि ऊपी स्थिर देशताए वित्तीस मुरक्षा के लिए खतरा होती है, और उनके मन में एक म्युन्तम



मून्याकन अनुपात की आवायववता होती है जो कर्म को अधिकार में ते के विषठ रंके अधिकार में ते के विषठ रंका और शेयरहोल्डरों को उचित्र प्रतिकृत्व की दर प्रदान करता है। तर्म पेयरा के जारी कर्नुवात को प्रमावित करती है। मूच्याकन अनुपात और हृद्धिर रं के बीच सर्वेध की चित्र 313 में आजा की गर्दे , ज्या मूच्याकन अनुपात को अनुतब अस्थ पर और हृद्धि र को हितिन अक्ष पर तिया गया है। प्रसाचन पर

अनुपात की आकृति परवत्वविक (parabola) दिखाई गई है जो V है। यह स्टाक मार्बिट व्यवहार के कारण है और दृष्टि कर 6 क फलन है। मृत्याकन अनुपात का गियर विद् M है कब बृद्धि रह है। मृत्यावन अनुपात के शियर पर, जब दृद्धि र वहती है हो ताम पर से बदोतरी हो रही है। मृत्यावन अनुपात का शियर दीर्थकातीन लाग अधिकतमकरण के अनुरूप होता है। पिर भी, फां की बृद्धि दर का मृत्यावन अनुपात के शिवार विद् M के अनुरूप G, बृद्धि र र ते अधिक होने की समावना होती है। ऐसा दानिति कि प्रयोध के अनु स्वाचक अनुपात के लाग को घर में दीर वृद्धि दर के विरुद्ध वित्तमय करने को तैयार रहेगे। थत वे कोची वृद्धि दर G, और उसके स्वृत्य मृत्यावक अनुपात V, भी चुनें। यह स्वृत्याक मृत्यावन के दुपात है जो फर्म हो अधिकार रहे की के विद्यावनकी हो रहा करता है और प्रायराक्षित के उचित्र मिलक से बीट प्रायर करता है।

इसकी आलोचनाए (Its Criticisms)

भूतिमा कारायनार् (१६८८)वादाः भूतिम के वृद्धि अधिकतमकरण मॉडल की कडी आलोचनाए कोटसियानिस और हालिल झरा उसकी मालताओं के कारण की गई है।

] मैरिस फर्म के जिए दिया हुआ बीमत दावा की मान्यता लेता है। इसतिए वह इस बात वी व्याख्या नहीं करता है कि मार्चिट में वस्तुओं की कीमते कैसे निर्धारित की जाती है। यह मॉइस की बड़ी कभी हैं।

2 इस मॉडल की एक और कमी वट टें कि वट गैर-बपटराधि (non-collusive) मार्किट में कमों की अत्याधिकार परस्पर निर्भरता की समस्या की उपेक्षा करता है।

- 3 यह मॉडल गैर-कीमत प्रतियोगिता द्वारा निर्मित निर्मरता का विश्लेषण भी नहीं करता है।
- मॉडल इस मान्यता पर आधारित है कि फर्में नई वस्तुओं का निर्माण करके निरतर वृद्धि कर सकती है। यह अवास्तविक है क्योंकि कोई भी फर्म उपभोक्ताओं को कोई भी वस्तु नहीं बेच सकती है। उपमोक्ताओं की विशेष बैंड के लिए प्रायमिक्ता होती है जो अन्य नई वस्तुओं के मार्किट में आने से बदल जाती है।
- 5 कोटसियानिस के अनुसार, मूलरूप में मैरिस का मॉडल उन फर्मों पर लाग होता है जो उपभोक्ताओं की वस्तुए उत्पादित करती हैं। यह मॉडल विनिर्माण व्यवसायों अथवा व्यापारियों के व्यवहार का विश्नेषण नहीं करता है।
- 6 मैरिस अपने मॉडल मे विज्ञापन और R & D व्ययो को इकट्टा करता है। यह मॉडल की बहुत बड़ी कमी है क्योंकि एक दी हुई समय अवधि में इन दो चरों की प्रभावशालिता समान नहीं
- 7 भैरिस यह मानता है कि फर्मों के अपने R & D विभाग होते हैं जिन पर वे नई वस्तुए निर्मित करने के लिए बहुत व्यय करते है। परनु वास्तव में, अधिकतर फर्मों के ऐसे विभाग नहीं होते हैं। वस्तु विविधीकरण के लिए वे अन्य फर्मों के आविष्कारों का अनुकरण करती है और पेटिटिड आविकारों के प्रयोग के लिए वे रायल्टी देशी है।
- श यह मान्यता की सभी चर जैसे लाम, विक्रय, और लागते एक ही दर से बढ़ते है. अत्यधिक अवास्तविक है।
- 9 यह संदेहनूर्ण है कि एक फर्म स्थिर दर से वृद्धि करती रहेगी, जैसा कि भैरिस मानता है। यह अब अधिक गति में वृद्धि कर सक्ती है और बाद में धीमी गति से।
- 10 उस बृद्धि दर पर पहुचना कठिन है जो फर्म के शेयरों के बाजार मृत्य को अधिकतम करती है और जिस दर पर फर्म का किसी अन्य फर्म द्वारा अधिकार किया जा सकता है।

### वोमल का विक्रय अधिकतमकरण मॉडल (BAUMOL'S SALES MAXIMISATION MODEL)

प्रो बोमल ने अपनी पुस्तक Business Behaviour Value and Growth (1967) में विक्रय अधिकतमकरण पर आधारित फर्म का प्रवधकीय मिद्धात प्रस्तुत किया है। उसने विकय अधिकतमकरण के दो मॉडलो की ब्याप्ना की है एक स्थैतिक मॉडल और दूसरा गत्यात्मक मॉडल। हम केवल उसके स्पैतिक मॉडल के रूपान्तर एकल वन्तु विज्ञापन रहित, विज्ञापन के साथ और बध्वस्तु मॉडलॉ का विश्लेपण करेगे।

### इसकी मान्यताए (Its Assumptions)

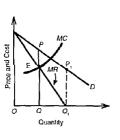
यह माइल निम्नतिधिन मान्यताओ पर आधारित है।

- । फर्म की एक समय अवधि सीमा है। 2 फर्म दीर्घकाल में अपने कुल विजय आगम को अधिकतम करने का उद्देश्य रखती है जो
- उसके लाभ प्रतिबंध (profit constraint) से बाध्य है। 3 फर्म का न्यूनतम लाभ प्रतिबध उसके शेयरों के बाजार मूल्य के रूप मे प्रतियोगिनात्मक
- तौर से निश्चित किया जाता है।
- 4 फर्म अल्पाधिकारात्मव हे जिसके लागत वक U-आवृति के हे और माग वक नीचे की ओर ढालू है। इसके बूल लागत और आगम वक भी परपरायत विस्म के है।

### मॉडल (The Model)

अमरीका में अत्याधिकार फर्मों की अपनी जानों से बोमल ने पाया कि वे वित्रय अधिक्तमकरण

एकत सहु के साथ मॉडल (Model with Single Product)—अधिकतम विक्रय से बोमल को अभिजाय अभिकास कुछ आपना है। इसका अर्थ उत्तारन की अधिक सावाओं का विकार गर्दे विकार अभिकास मुक्ताओं का विकार गर्दे विकार अधिकास लाग के बिन्दू तक बढ़ सकता है जहाँ सीमानत लगान और सीमानत आगम बराबर होते हैं। परसु बढ़ि इससे आगे बढ़ा दिया जाए तो साम कम करके मीडिक आब बढ़ सकती है। पर अवस्थिकतारी फर्म यह शार्दा के कि उससे अमिडिक विकार बढ़े साई उसे मुनतास लगा हो। सुनतास लाभों से अभिजाय अधिकती

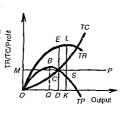


चित्र ३१.४

लाभो से कम लाभ है। न्यूनतम साभ फर्च की विक्रय अधिकतम करने की आवश्यकता द्वारा निर्धारित होते हैं ओर विही में हो रही बृद्धि को कायम रखने के लिए है। यह भविष्य की विकी मे रुपया लगाने के लिए भी आवश्यक होते है। फिर वे फर्म की अन्य वित्तीय आवश्यकताणी को पूरा करने के लिए तथा रोगर पूजी पर लागाँश देने के लिए <sup>भी</sup> जरूरी होते हैं। अत न्यूनतम लाम एक फर्म के अधिवतम लाभ के प्रतिवध का कार्य करते हैं। वोमल के अनुसार, "अधिकतम आगम केवल उस उत्पादन पर प्राप्त होगा जहाँ माँग की लोब इकाई के बरावर होगी अर्थात् यहाँ सीमान्त आगम शुन्य होगा। यरी वार्त है जो अधिकतम लाभ नियम की सीमान्त लागत सीमान्त आगम समान छोने की वार्त का स्थान तेती है।" यह विश्व 314 में दिखाया गया है जगें लाभ अधिकतम फर्म 00 मात्रा उत्पादित करती है निमके MC तथा MR वक P बिन्दु पर मिलते हैं। परन्तु विक्रय-अधिकतम फर्म 00, मात्रा उत्पादित करेती वहीं MR वक मुन्त है।

वामीन के मंडिल को चित्र 315 में दिवाया पत्ता है, जहाँ 7C कुत तागत वक है, 7R कुत आगम जक, 7P कुत लाभ कह तथा MP जूनतम साथ अववा लाभ प्रतिवध ऐवा है। एमर्न 7P कह के सबसे ऊर्चे दिवह के अनुष्ठण द्वारान को 0P क्षा राप अपने ताम को अधिकतम करती है। परन्तु फर्म का उदाय अपने विक्रण को अधिकतम करना होता है, न कि तामो को। इसका विक्रल-अधिकतम उत्पादन 0K है, जहाँ 7R कह के सबसे ऊर्चे विद् पर कुल आगम ML अधिकतम है। यह किक्रण अधिकतम उत्पादन 0K, साम अधिकतम उत्पादन 0P के अधिक

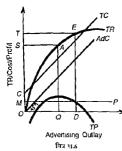
परन्तु विक्रय अधिकतम, न्यूनतम लाभ प्रतिबन्ध द्वारा बाध्य होतीं है (Sales maximisation is subject to minimum profit constraint) । मान लो कि न्यनतम लाभ स्तर MP रेखा द्वारा दर्शाया गया है। OK उत्पादन विक्रय अधिकतम नहीं करेगा क्योंकि न्यनतम लाभ OM कल लाभ KS द्वारा पूरे नहीं किए जा रहे। विकय अधिकतम के लिए फर्म को उत्पादन का वह स्तर उत्पादित करना चाहिए जो केवल न्यूनतम लाभ ही पूरे नहीं करता बल्कि इसके अनरूप अधिकतम आगम भी प्रदान करता है। यह ०० उत्पादन का स्तर है. जहाँ न्यूनतम लाभ DC (= OM) कुल आगम की DE मात्रा के कीमत DEIOD (कुल आगम/कुल उत्पादन) पर अनुरूप है।



चित्र ३१.५

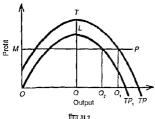
अत्याधिकार का बोमल मॉड्स बह बताता है कि अधिकतम विक्रय-उत्पादन OD से अधिकतम साम-उत्पादन OD धीड़ा होगा और कीमत अधिक होगी। किंक्य अधिकतम में कीमत कहा होते का कारण यह है कि कुत आगम तथा कुत उत्पादन दोनों ही ऊँचे हैं, उनकी साम अधिकतम में कुल उत्पादन कुत आगम की अधिता बहुत कम है। मान तीजिए कि चित्र में QB को 78 के साथ रेगा द्वारा जोड़ दिया जाय। बोमल के अनुसार, "बिट न्यूनतम साम के बिदु पर फर्म आसचक न्यूनतम से अधिक लाभ कमाती है, तो विक्रम अधिकतम करने वाने को अपनी बीमत कम करने तथा भीतिक उत्पादन बढाने से साम होगा।"

विज्ञापन के माथ मंडिल (Model with Advertising)— मारी बोमल ने यह द्वार्थिय है कि विजय अग्रिमतामस्त्रण के अत्मार्गत साथ मंतियश मि विज्ञापन में प्रमावशील होता है और इत प्रकार एमें के आगम को बढ़ता है। विश्व 316 में विज्ञापन पर व्यव नो होतिज अहा पर और दूल आगम, लागते और तमाथ अनुतम्ब अहा पर लिए गए है। 78 कुन आगम वक है। 45° रेखा ADC विज्ञापन लागत कहें 70.00 क वरावर अन्य नागतों की एक दिस्प राशि ने 1,000 कहा में जमा करते से हमें तृत लाभ वक्र 79 प्राप्त होता है, जो 78 वक्र और 70 वक्ष के बीच ना अत्मार है। 140 ज्यूनतम लाभ प्रतिचय रेखा है। तमा अधिकतमकरण कर्म 00 हिनायर पर वर्ष करियो है समा चून आगम 05(= 0,4) होगा। दूसरी और, तमाथ मिनवा 410 दिवा होने पर, विज्ञन अधिनमकरण फर्म OD विज्ञापन पर व्यय करेगी और कुल आगम Or (=DE) कपाएगी। इस प्रकार, विकय अधिकतमकरण फर्म विज्ञापन पर लाम-अधिकतम फर्म से अधिक व्यय करती है (OD > OQ), और उससे अधिक आगम कमाती हैं (DE > QA), लाग प्रतिक्य स्तर MP पर। अत विकय अधिकतम करने वासी फर्म को अपने विज्ञापन व्यय को बढ़ाने मे सदैव लाग शेगा जब तक कि लाग प्रतिवय उसे रोक नहीं देता है।



स्थिर लागतो के साथ मॉउल (Model with Fixed Costs)—योगल की विकय-अधिकतमकरण फर्म नाध-अधिकत्याकरण पर्या से अधिक वास्तविक है, क्योंकि यह स्थिर लागती मे परिवर्तनों से प्रभावित होती है. जैसा कि बास्तविक व्यवसायिक फर्मों के बारे मे पाया जाता है। नव-बलामिकी लाभ- अधिकतमकरण सिद्धात यह मानता है कि अलकात में स्थिर लागतों में परिवर्तनों से जत्पादन प्रभावित नहीं होता है। उदाहरणार्थ, ऐसी फर्म पर एकम्स (lumpsum) कर लगाने से उसकी कीमत और तत्पादन प्रमावित नहीं ष्टोगे। बल्कि यह एकमस्त कर का सारा भार उठा लेगी। परन

बोमल यह बल देकर करता है कि बादि एकमुक्त कर समाने हैं स्थिर सामले अस्तकाल में बढ़ती है तो विकस अधिवनमन्दर फर्म अपनी बन्तु की जीमत बढ़ाएंगी और उत्पादन कम कर देगी। इसे चित्र 3) 7 में समझान गया है जहां IP फर्म का कुल लाम वक है। जुनतर साम प्रतिक्ष रहे जो वह कर करता है कि  $O(\frac{1}{2})$  उत्पादन देखकर एम्म को जुनतम लाम  $O(\frac{1}{2})$  के जो वह बला के स्वतान लाम  $O(\frac{1}{2})$ 



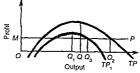
एकमुस्त कर तमार।
है, जिससे इसका
ताम वक 17 मीव
की और 17 मी
चला जाता है और
पूर्ण अपना उत्सदन
00, से कम कर
00, कर देती है।
फर्म अपनी बस्तु की
बीमत बढारेगी और
कर के उपभोक्ताओं

अवश्यकमार्ने चाहिए। मान सीनिप कि गरकार LT गणि के वसवर फर्म पर को हस्तातरित कर देगी। लेकिन एकपुक्त कर के कारण स्थिर लागते बढ़ने से लाभ अधिकतमकरण उत्पादन OQ में कोई परिवर्तन नहीं होता है।

दूसरी और, बिक्री कर जैसा विशिष्ट कर (specific ux) समाने से लाभ वक नीचे बाई ओर शिष्ट कर जाएगा, जैसा कि चित्र 31 8 से दर्शाया गया है। लाभ प्रतिवध रेखा MP री टोने पर, विक्रय अधिवनसकरण फर्म अपने उत्पादन को 60 से कम कर 00, कर देगी। यह कीमत बढ़ा देगी और कर को उपभोक्ताओं को हस्तावरित कर देगी। साभ-अधिकनसकरण फर्म भी

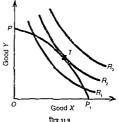
अपने उत्पादन को OD से कम करके OD, कर देगी और उसकी कीमत बढ़ा देगी। परन्तु विक्रय अधिकतमकरण फर्म के उत्पादन मे कमी लाग-अधिकतमकरण फर्म की अपेक्षा अधिक होगी, O, O, > OO,

बहुवस्तु मॉडल (Model with Multiproducts)—बोमल ने दर्शाया है कि जहां फर्में बहुत बस्तुए उत्पादित करती है, विक्रय



বিসার। ৪

के अधिकतम स्वर और लामों के न्युनतम स्तर (अर्थात साम प्रतित्रध) के बीच अन्तर का प्रयोग करेगी। वह इस अन्तर को "त्यागने-योग्य लाभो का फड" वहता है। "अत प्रत्येक समय फर्म अपने क्ल आपम को बढ़ाने के लिए किसी वस्तु के उत्पादन नो वढानी है, तो फर्म को त्यागने-योग्य लाभो की अपनी निधियों को अधिक मात्रा मे इस्तेमाल करना आरश्यक होता है। इस त्यागने-योग्य लाभों के फड को विभिन्न निर्गनो, मार्किटो, आगतो आदि के बीच इस तरह अवश्य आवटित किया जाना चाहिए, जिससे कुल डॉलर विकट अधिकतम होते हे। यह सद्ध सक्तेत करता है कि विक्रय-अधिकतमकरण फर्म में भी सापेक्षतया अनाभदायक आगतो और निर्नतो



. . . . .

तथा समानान्तर अक्ष पर लाभ लिए गए है। हिलाम प्रतिबन्ध है। लाग प्रतिबन्ध से नीचे कोई भी दो सयोगों में से अधिक लाम वाला पुना जाएगा। उदाहरण के

सोर पर, लागें स्तर / पर // मी अपेक्षा लाग नरर // पर // को अधिमान दिया जाएगा। फिर, एक सी लागे रेखा // पर दो मयोगों // अंगें र ट में से // को अपेक्षा ८ को अधिमान दिया जाएगा क्योंकि ८ पर विद्वी अधिक होती है। इसी प्रकार, प्रतिक्य रेखा // पर // तथा है निन्नों

में में ह को छ की अपेक्षा अधिमान दिया

जाएगा जो अधिक विक्री का स्वर है। अन वामील के मॉडल में विक्रय अधिवनम

से वचना चाहिए, चाहे कुल व्यव और कुल आगम का स्तर कुछ भी हो।"

भॉडल के निहितार्थ अथवा श्रेष्टता (Implications or Superiority of the Model)

बोमल के विकय-अधिकतमकरण मॉडल के कुछ महत्वपूर्ण निरितार्थ भी हैं जो इसे फर्म के लाग-अधिकतमकरण मॉडल में थेप्ठ बनाते है।

- । विक्रय-अधिकतमकरण फर्म लामो की अपेक्षा अधिक विक्रय को प्राथमिकता देती है। क्योंकि यह अपने आगम को अधिकतम उस समय करती हैं जब इसका MR शून्य होता है, तो यह साम अधिकतमकरण फर्म की तराजा में कम कीमत सेती हैं।
- २ उत्पर से यह निकर्म निकमता है कि विक्रय-अधिकतमकरण उत्पादन अधिक होगा साथ-अधिकतमकरण उत्पादन से।\* 3 न्युनतम लाभ प्रतिबध दिया होने पर लाभ-अधिकतमकरण फर्म की तुलना मे
- विकय-अधिकतामकरण फर्म बाँधिक आगम कमाने के निए विज्ञापन पर अधिक ब्या करेंगी।"

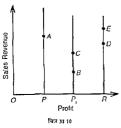
  4 अस्पकातीन और दीर्पकालीन कीमत निर्धारण के बीच भी विरोध हो सकता है। अस्पकात
  में जब उत्पादन बढावा नहीं जा सकता, तो आगम को कीमत बढाकर बढावा जा सकता है।
  परन्तु दीर्पकाल में, बिक्रम-अधिकतमकरण भर्म के हिंता में होगा कि वह कीमत को कम रखे तालि
  वह मार्किट के बढे भाग के निए अधिक प्रभावता देव से प्रतिवोधिता कर सके और इस प्रवार

इसकी आलोचनाए (Its Criticisms)

अधिक आगम कमाए।

इसका आलायनार (IS Criticisms) बोमल के विकय-अधिकतमकरण मांडल की कुछ कमिया है।

। रोसनवर्ग (Rosemberg) ने बामोन हारा वैकय अधिनतम के निए लाग प्रतिबन्ध की आलोचना की है। रोसनवर्ग ने सिद्ध क्रिया है कि एक एम के लाग प्रतिबन्ध को तिविवत रूप से दिखाना कठिन है। इसे रोसनवर्ग के बुख परिवर्धित किन्न हारा 3110 में दिखावा गया है। अनुसन्ध अध पर फर्म के बिक्स आमार



जगर के दोनों पैस चित्र ३। 4 हास समझादण।

<sup>10</sup> विजय अधिवतमक्षण वी लाज अधिवतमक्षण पर घेष्ट्या को "स्थिर लागतों के साथ मांडव" तथा "बहुकसु मांडल" आरा भी समजादगः।

स्थापित नहीं बरता है।

तवा न्यूननम नाम सयोग को चुनना बहुत कठिन है। जब तक नाम प्रतिवन्ध मे अधिक होने है, वे सदैव बित्री को बढाने के लिए विजापन पर वर्च कर दिए जाएँगे।

- 3 राविम्म ने भर दर्शाया है हि बोमन वा निवर्ष कि एक बिजय अधिवनमक्तर्या एक लाभ अध्यनमन्त्रम्त से एमान्यन्त्रा अधिक उत्सादिन और विज्ञापिन करेगा, अमान है। हाजिया के अनुमार, एक विज्ञ अधिकतमक्त्रां अधिक, कम या ममान उत्शादन और अधिक, कम अध्यासमन दिज्ञापन और अधिक, कम अध्यासमन दिज्ञापन और अधिक, कम अध्यासमन दिज्ञापन कर पुत्र महत्त्र हो। यह बीमन कर्टीनियों पर निर्भर न होनर मान की विज्ञापन के माय अधुनिवामीनिया ((१९००) अध्यासमन दिज्ञापन के माय अधुनिवामीनिया के एक पुत्र ने उत्शादन के निवास है। अध्यासमन्त्री के एक पुत्र के उत्शादन के निवास है।
- 4 बहुबजुओं के लिए, बोमल तर्क देता है कि आगम और लाम अधिवतमवरण के समान परिणाम होने है। परनु विनियममन ने यह दर्शाया है कि विकय अधिवतमवरण के लाभ अधिवतमवरण में परिणाम सिक होते हैं।
- 5 बोमल के मॉडल की एक अन्य श्रुटि यह है कि यह अन्याधिकारी फर्मों की कीमतों की परस्पर निर्भरता की उपेक्षा करना है।
- 6 बोटिमियानिस के अनुमार, बांमल बा यह मॉडल अवलोक्ति मार्बिट अवस्पाओं, जिनमें बीमत को बाफी समय अवधियों के लिए बेलोच मात्र की रेंज में रखा जाता है, की ब्याज्या करने में असफल होता है।
- 7 यह मॉइन न क्वल वास्त्रिक प्रतिवोषिता बल्कि विरोधी अन्याधिकारत्यक फर्मों से संप्रावित प्रतिवोणिता के मध की भी उपेक्षा करता है।
- सभावित प्रतियोतिता के भय की भी उपेक्षा करता है। 8 पिर, बोटमियानिस के अनुमार, मॉटन यह नमें दर्शाता है कि एक उद्योग जिसमें सभी एमों विक्रय अधिवतम्बन्तों है, बैंस सनुबन प्राप्त करेगा। बोमल धर्म और उद्योग के भीच सबध
- इन कमियों के बावजूद, इसमे कोई महाय नहीं कि विक्रय अधिकनमकरण आधुनिक व्यवसायिक विज्य में फर्मों का एक मल्क्यूल उदेश्य है।

### प्रश्त

<sup>।</sup> सायर्ट और मार्थ ने व्यवहारवादी निकात नी व्याप्ता करिए। इम मॉडन के एक अव्याधिकार पर्म ने नीमन व्यवहार ने निए न्या निश्चिमर्थ <sup>हुन</sup>

<sup>2</sup> आधुनिक फर्मों के क्रीन से लक्ष्य हैं? इनमें क्रियोध कैसे उत्पन्न होने हैं और उनकी कैथे सुनद्राया जाता

- विलियमसन के प्रवधकीय विवेकी मॉडल की व्याख्या कीजिए। यह लाभ अधिकतमकरण मॉडल से वहां तक भिन्न है?

  - 4 मैरिस के युद्धि अधिकतमकरण मॉडल की आसोचनात्मक व्याच्या कीनिए।
    5 मैरिस के मॉडल में एक अल्यधिकार कर्म अपनी वृद्धि दर को कैसे अधिकतम करती कै?
- 6 अत्याधिकारी फर्में अपने विकयों को कैमे अधिकतम करती है? बोमल का विकय अधिकतमकरण मॉडल लाभ अधिकतमकरण मॉडल में कैसे श्रेष्ठ ₹?
  - 7 बीमल के विक्रय अधिकतमकरण मॉडल की आलोचनात्मक व्याण्या करिए।
- 8 टिप्पणी लिखिए साइमत का सन्धिकरण मॉडल, विलियगसन का उपयोगिता अधिकनमकरण सॉरल ।

### अध्याय ३२

## खेल सिद्धांत तथा कीमत निर्धारण (GAMETHEORY AND PRICE DETERMINATION)

### 1. মন্বাৰনা (INTRODUCTION)

अर्पिट मिदान में एट बहुन ही महत्त्वर्ज़ी मिदान, विमय हाम में विद्यान हुमा है, "देव मिदान" है। इसे एस्ते-पटत कूमन तथा मार्गेट्य ने 1944 में प्रशासित अपनी महत्त्वर्जुं कृति Phemy of Gomes and Economic Behavenur में प्रस्तुत विद्या था, जो विद्यारों के इतिहास में एक "विश्व पटना" ममझी जानी है।

इयिष्टार, बनाधिटार त्या दिनार्बन्द्राविटार वी ममन्याओं वा दन बीजने हे प्रमन्त में सेन मिदान बनाया प्रमा हन मब निर्दिग्धों में मात्र मेंने बनों के विरोधी कार्यों और तरकी से के बारण, यह निविद्य या निर्धारक दन (देक्यामाक्टर अधिका) हुँदरा बनित है। एव ममन्य निर्दिग्धों के अनर्पन मार्टिट में मात्र मेने बानों के विचार्योन बदरार के बाधार पर, 'वेन निर्दान' विभिन्न मंत्रुन करों दन स्टूडिन का प्रयन बन्ता है। 'दन बी राज्यनिक दुन्टिनर है कि प्रमेट भार मेंने बोने के निर्दार्हमूक मेर में नियमों बा प्रदेश करों हो। यो यह बनार हि उनम हैंने बानी हर ममन स्थित में हो में में बदहार करा चाहिए!"

मेन मिदान के पीछे यह पात स्थित रहता है कि बेन में मात्र मेन बाने प्रयोक ब्यक्ति मो उस स्थित वह मामना करना रहता है जिसका परिवास केवन उसकी करते करते करियों करावा कुर्तिनियाँ (प्राम्बद्धा) पर दो नहीं बन्दिन दिखीं में दो तरहों में एसे मित्र करता है। वन्त्र मा पोकर के बेनों, मैनिक तसहसी बना नार्सिक मार्बिटों में हमेगा ऐसा रिता है। हस महाँ प्रमुख मार्वे हुए हिस्स प्रमुख के कुछ करों पर दिवास करेंगे। वर्ष्ट्य बेन-पिटाल का विभाव शुरू करते में पहने बेन स्थितान के बुख मून निवास पर विचार कर मेना समस्याक होगा।

एक बेल (game) के निर्मित्त नियम और लाग्नि होने हैं नित्तर, वो या अधिक भग मेने वाले पालब करते हैं। बेल में भग मेंने बाल को बिबारी (plane) नित्ते हैं। एक उरकीय (gazage) नित्यों का ऐता विशिद्ध प्रयोग के नित्तरक कोई नित्तेत्व परियम को प्राम्त (sone) विश्वास करता है जिसमें वित्तयों वाली स्पित उराम हो जागी है। उस वित्यम को, नित्ते विनाशी जानत में पुतान है, बुताब (chace) करते हैं। प्रत्येत जिलाशी ग्राप्त अप विलाशी के सम्बन्ध में नक्षा है वितिस तरहते उसने हुए महाले मा उर्देश हैं। प्रत्यान वित्त बेल में के प्रत्याम मा किस्ता है। पत्ताम (बित्तु (saddle pous) होता है। बोल स्वास के बेल में ते हैं नितर-प्रामि (sansum sum) तथा निर्मित रामित्र (saddle pous) होता है। बोल स्वास के बेल में हैं। बोल से साम के बात है के बदि स्पिरेतर-राशि खेल में प्रत्येक चिलाड़ी के लाभ होते हैं और वे अपने लाभी को बढ़ाने के लिए एक-इसरे को सहयोग दे सकते हैं।

### 2. दो व्यक्ति स्विर-राशि या शून्य-राशि येल CTWO-PERSON CONSTANT-SUM OR ZERO-SUM GAMES)

दो व्यक्तियो द्वारा खेला जाने वाला स्विर-रागि ग्रेल निम्नलिरित मान्यताओ पर आधारित है मान्यताएँ (Assumptions)—(i) एक द्वयिकारात्मक (duopolistic) स्विति होती है जिसमे A

और B दो पक्षों में से प्रत्येक अपने लाम को अधिकतम बनाने का प्रयत्न करती है।
(ii) प्रत्येक स्थिर-राशि लाभ प्रान्त करने में लगी रहती है जिससे एक को जितना लाभ होता

है, दूसरी को उतनी ही हानि होती है। (m) एक फर्म का स्वार्थ दूसरी से एकदम उतट होता है।

(iii) एक फम का स्वाय दूसरा से एकटम उसट होता है।
(iv) प्रत्येक फर्म अपनी तरबीय के विच्द नहाई जाने वाली अन्य फर्म की तरकीय का अनुमान लगा सकती है निससे दोनों के सुट-नीति आरायक (pay-off matrix) का निर्माण होता

(v) प्रत्येक फर्म यह मान लेती है कि बिरोधी फर्म समझदारी से पाल चलेगी, इसलिए वह उस पाल के उत्तट पाल चलने और किमी सम्भव हानि से अपने को बचाने कर प्रयत्न करेगी।

दो चितादियो वाले जेत में हमेशा पहला विलाडी थाल गुरू करता है जिसे अधिकतमकार (maximiser) कहते हैं, विसर्ध प्रतिक्रिया दूसरे चितादी द्वारा की जाती है जिसे न्यूनतमकार (minimiser) कहते हैं। समानातार पढ़ने पर तीन पंक्तियों का सन्तव्य 4 की तीन तरकीयों से हैं, अपर से नीचे पढ़ने पर तीन कालामों का सन्वयम के बितादियों से हैं।

यह दिखाने के लिए, कि फर्म A और B किस प्रकार विभिन्न तरकींबों का चुनाव करेगी, हम तातिका 321 में दिए सम्बात्मक उदाहरण पर विचार करते हैं। यदि A तरकींब न 1 लगाती है,

तातिकी 321 में दिए संज्ञानिक उदाहरणें भीर A के ताम को पदाकर न्यूनतम मूल्य भा पूरका मूल्य (security value) 4 पर से जाएगी। इसे पिक में 1 के अन्त में और कातम म 3 के पूर में तिया गया है। यहिं A तरकीय न 2 सकती है, तो A की तरकीय का प्रतिकार (counterset) करने के तिए, 8 अपनी तरकीय न । तगाएगी जिससे A को मूल्यतम तमा 2 प्राप्त करता होगा अन्य में, जब A तरकीय न । वगाएगी होती है तो के तरकीय न । वगाएगी जिससे A के प्रतिकार का प्राप्त करता होगा अन्य में, जब A तरकीय न 3 को पुनती है तो है ते प्रदेशक (psy-of) को पदाकर 8 पर से आती

A.	(*°***			( Arow.	
Strategy>	1	2	3	Mın	
1	5	7	4	4	
2	2	3	6	2	
3	10	9	8	\ <u>8</u>	
Col Max	10	9	8	8-8	

ह ] 2 स्पिर प्राणि को ही बून्य राणि इसनिय् वहा जाता है क्योंकि दोनों बिनाईक्यें (क्रमों) के साम में बेन के दौरान परिवर्तन नहीं क्या जाता।

न हो। ऐसी स्पिति अनिक्वित होती है क्योंकि 'न्यून-पक्ति' और 'अधिक-कालम' में बोई सतुनन बिन्दु नहीं होता। आगे प्रदेयक आधारक में इसे स्पष्ट किया गया है।

यदि प्रदेशक 7 की प्राप्ति के लिए 🖋 फर्म तरकीय न । को चुनती है, तो प्रदेशक 8 की प्राप्ति के लिए B को तरकीद नं 3 चुनने से कोई नहीं रोक सकता। यदि प्रदेवक 6 के लिए A तरकीद न 3 को चनती है, तो B अधिक लाम 10 प्राप्त करने के लिए तरकीव न । को चन सकती है,

इत्यादि । इस प्रदेयक आधारक में कोई मतलन (पत्याण) बिन्दु नहीं है। यदि दोनों फर्मों में से कोई फर्म अपनी तरकीव सगाती है, तो दूसरी की तरकीब उसका प्रतिकार कर देगी। यदि ४ अपनी अधिकन्यने (maximin) तरकीय पर जमी रहती है, तो B न्यूनाधिके (mmmax) से मित्र नोई तरनीव चुननर लाभ प्राप्त करेगी। अ के प्रदेशक 6 के विरुद्ध उसका प्रदेयक 10 होगा। ऐसी स्विति का

तालिका 32.2 : प्रदेय आधारक (Pay-off Matrix) Bs Strategy A's Raw Strategy Min 3 4 3 5 Col. Max. 8 6 ≠ 7

रल केवल अधिकन्यने-न्युनाधिक तरकीबी को अपनाने से हो सकता है। जब 🖈 अधिवन्यूने तरबीब लगानी है, तो उसे 6 लाभ होना है जबकि न्यूनाधिके तरकीव लगाने से B को 7 लाम होता है। प्रत्येक को यह भय रहता है कि कहीं दूसरी को उसके चुनाव का पता न लग जाए, इमलिए वह एक निश्चित न्यनतम लाभ के विषय में निरिचन होकर मुरक्षित रहना चाहती है।? और 6 वा अन्तर 1. अनिर्धारकता (indeterminacy) वी सीमा को मापना है। इसका कारण यह है कि अधिकन्यने और न्यनाधिके समान नहीं हैं. 6#1. त्रत हल स्विर नहीं है।

इमसे एक आधारभूत निव्नर्ष की प्राप्ति होती है कि जहाँ प्रत्येक आधारक में कोई पत्याण विन्दु नहीं होता न्युनाधिके से अधिकन्युने हमेगा अधिक होता है, जैसाकि तालिका 32.2 में स्पष्ट है। इसका कारण यह है कि खेल में खिलाडी (फर्म) A न्यूनतमों की पीक्त से हमेशा अधिकतम की चुनता है और ह हमेशा अधिकतमों के कालम से न्यूनतम को चुनता है। इसलिए, यह जरूरी है कि अधिकन्युने से न्युनाधिके अधिक हो।

मिश्रित तरकीवें (Mixed Strategies)—परन्तु फर्मों को मिश्रित तरकीवें अपनाने की स्वतंत्रता देकर भी, पत्याण बिन्दु के बिना इपधिकार समस्या इन की जा मक्ती है। मिश्रित तरकीय का सम्बंध चुनाव करने में संमावितात्मक (probabilistic) आधार पर संभावना (chance) के तत्व का समावेश करने से है। यह "वह संमाविता वितरण है जो प्रत्येक विशृद्ध तरकीय के चुनाव को ऐसे दंग से निहिन्द संभाविता प्रदान करती है कि प्रत्येक भाग सेने बाने के लिए संभाविताओं का जीर एक के बराबर होता है। यह ठीक ऐसा है जैसे किमी जिलाड़ी को फेंकने के लिए पॉमा (dicc) रे दिया जाए और चुनी जाने वानी तरकीब उसके आधार पर निश्चित कर दी जाए। प्रत्येक खिलाही के पाम मिथित तरकीओं का एक जोड़ा होता है, जो मंतुलन स्थिति स्यापित करता है। अपने प्रतिद्वर्त्ता के विरुद्ध प्रत्येक विनाठी खेल का इंग्टर्सम प्रत्योगित मूल्य प्रदेशक (highest expected pay-aff) प्राप्त करते को प्रयत्न करता है, और हमनिए अपनी विधित तरहीं के सम्बन्ध में समादिनाओं के ऐसे मैट की पोज में रहता है कि अधिकाम प्रत्यानित प्रदेशक प्राप्त कर सके। हमें इप्टतम मिश्रित सरकीब (optimal mixed strategy) कहते हैं। यदि खेल का मूल्य-ए हाँ, ती A अपनी मिश्रित तर्दीव तडाकर अधिकाम प्रत्यागित प्रदेयक ए प्राप्त करने का प्रयन्त करेगा, जबकि उमी मिखित तरकीव को खेमकर B प्रयत्न करेगा कि A के प्रत्यागित प्रदेशक को न्यूननम *प्रचा* रखे।

उदाहरण के लिए तालिका 32.3 में प्रदेशक आधारक का प्रयोग किया गया है, जहाँ द्वयधिकारी के पास तरकीय न । और 2 है। तालिका में कोई पत्थाण बिन्दु नहीं है। किसी हल पर पहुँचने के लिए दोनों बिलाडी पाँसे फेकने का खेता खेतते हैं। नियम यह है कि यदि 4 पाँसा फेके और । या 2 खे सो यह तरकीय न । को चुनने और 3, 4, 5, 6 पड़े, तो तरकीय न 2 को 1इस नियम के अनुसार A के तरकीय । को चुनने की समाविता 1/3 है और तरकीय 2 को चुनने की समाविता 1/3 है और तरकीय 2 को चुनने की कमाविता 2/3 है। अभी यही तरकीय थे के प्रवाशित अर्थेय को स्माविताओं के साथ A के प्रवाशित अर्थेय को स्माविताओं के साथ A के प्रवाशित क्षेत्र के प्रवाशित मुख्य की को म्हण्योगीत मुख्य की स्वाशित अपनाविताओं के साथ A के प्रवाशित क्षेत्र का प्रवाशित क्षेत्र की स्वाशित की स्वाशित क्षेत्र की स्वाशित की स्वाशित क्षेत्र की स्वाशित की

= 1/3 × 2/3 × 6 + 1/3 × 1/3 × 4 + 2/3 × 2/3 × 2 + 2/3 × 1/3 × 6 = 36/9 = 4 इसी प्रकार B के लिए V धेल का प्रत्याशिल मृत्य

 $= 2/3 \times 1/3 \times 6 + 2/3 \times 2/3 \times 2 + 1/3 \times 1/3 \times 4 + 1/3 \times 2/3 \times 6 = 36/9 = 4$ 

प्रतिक हमिशकती अपने ताम की बनाव अपने 'ताम की गिनतीय जागा' (mathmatical expectation of profit) को अधिकतम बनाने का प्रयत्न करेगा। प्रत्येक स्विधिकारी का प्रत्याक्तित प्रदेशक संगितीय जागा बेल के पूल्य (१ - 4) के बराबर होगी, जबकि दोनो अपनी घटनाम संगितीय जागा अजनात है राविट अपनी संगितिय तरकीव का प्रयोग करे, तो क्र वाहि विस्त तरकीव का प्रयोग इस्तायित प्रदेशक १ में कम तर्वेक हैं। होगा। इसी प्रकार यदि क्ष अपनी घटनाम तरकीव का प्रयोग करे तो, त चाहि जिस तरकीव के चुने, क्ष की होगी हो सकती। इस प्रकार, जब सिधित तरकीवों का प्रयोग दिया जागा है, तो समस्या सदेव निर्धारित होती है।

तालिका 32.3 प्रदेयक आधारक (Pay-off Matrix)

••			-		
क	abla		T_		_
Ħ	\	B's Strategies	1	2	
के म शी ता	As Stra- tegres	Bs Probabilities A's Proba- bilities	2/3	1/3	
ब ो	<b>⊢</b> ,	1/3	6		Ì
-	] ' ]	'''	٠	•	ı
1	2	2/3	2	б	ĺ
	44.				_

3, स्थिरेतर-राग्नि खेल (NON-CONSTANT-SUM GAMES)

बहुत-भी आर्थिक समस्वाए स्विरंतर प्रकार की होती हैं जिनमें दो से अधिक विसाडी होते हैं। परन्तु दि-व्यक्ति स्थितर-राति बेलो या क्यक्ति बेलो का दिवरेषण बहुत ही नदित है। हम यहाँ सक्षिप भे दि-व्यक्ति स्थितर-राति बेलो पर विचार करेंगे और कव्यक्ति खेलो के अध्ययन को वित्तुल छोड़ देरो क्योंकि अर्था तक उनके अध्ययन वा समुचित विवास नहीं हुंगे हैं।

स्पिर-पाणि खेतों से कोई भी खिलाड़ी संयुक्त प्रदेशक (combined pay-off) वो प्रभावित नर्री कर पाना परनु स्थितंर-पाणि खेतों से, यदि विसाड़ी A (एक) इन्द्रमा मिश्रित तर्रकीय की अपनाता है तो ह उसी मिश्रित तर्रकीय को अनुसाण न करके अपने प्रमाशित प्रदेशक वो बढ़ा सकता है। तत, दोनो बिलाडियों की क्यरमिय (collusion) या कपटसिया न होने से एरता है। पहले को सहयोगी स्थितंर-पाणि खेत (co-operative non-constant-sum game) और दूसरे के सहस्रोगी स्थितंर-पाणि खेत (non-co-operative non-constant-sum game) केहते हैं। 584

तरकारी स्पितंतर-रागि खेतो में वो जिताडियों के तिए सबने अभिक विचारगील बात सह है कि दोनों कपटसन्धि कर में और एक-दूसरे के प्रदेशक को कम किए बिना, अपने समुक्त प्रदेशक को बढ़ा तो परन्नु सनस्या उतनी तरल है नहीं निवती प्रतीत होंगी है। यह आगा नहीं की जा सकती के जिताडी विचारगीतता से काम तेंगे, विगेष कप में तब, नबकि समस्या उनके में कुछ ताम वो न्यायपूर्व वंग से बॅटिने की हो। नेम कसीटी (Naubantenon) दोनो विवाडियों के तिए क्ष और क्ष को पूर्व पर मूल्याकन करके जुवित विचानन करने का प्रयत्न करता है। उचित विभानन से इन

तुथ्युनों ना गुनन 400 अधिकतम हो जाता है।

प्रीव नपटसिन को समान कर दिया जाए, तो हम असहकारी स्थिरतर-याति खेलों के क्षेत्र में
करते हैं, करते हैं, कर्ज अर्फि बिलाड़ी दूसरे पिलाड़ी की तरकींच के बारे में अपने अनुमान पर दिया
करता है। असहकारी स्थितर-याति येन वर्ड अकार के ही है। ये विचाड़ी, जैमाकि होने की सम्भवन
है, अपने कामों से चालित होकर ऐसी तरकींचों को चुन सकते हैं जो परसर हातिकर हो। प्रोनेक्स
इस्त (Ubela) को कैंदी को दुक्तिश (prisoner's dicamza) दिस्तेतर-याति येन नी रोचक स्थिति
है, जहाँ दो कैंदियों को पूछनात के लिए असन-असन्य बुताया जाता है। प्रत्येक मासवात होता है
कि यदि दोनों में में कोई भी अपराध स्वीकार न कर, तो होता को छाड़ दिया जाएगा। शब्दा अस्क को चेनावती की जाता की अपने असम्य को स्वीकार कर तेया, उसे छोड़ दिया जाएगा और
दूसरें को, जो अपराध स्वीकार नहीं करेगा, भारी दन्द दिया जाएगा। इस अकार दोनों ही अपने
आपको बचाने की कींग्रिया में अपराध स्वीकार कर सोने और वन्ध गएगी। इस प्रकार दोनों ही अपने
आपको बचाने की कींग्रिया में अपराध स्वीकार कर सोने और वन्ध गएगी। इस प्रतर्भ होनों ही अपने
आपको बचाने की कींग्रिया में अपराध स्वीकार कर सोने और वन्ध गएगी। इस सत्त उदाहरण पर स्वाने के प्रतर्भ महत्त्वपूर्व है के समका हाल असनकाए एग कराधान, दानाईण अधि विक्रिक तरीशों
का योडा-बहुत उद्देश स्वकारित होने के स्वान की है, जबति होने हाता का कोई आव्यासन न हो कि हत्त्व से साथ स्वान के स्वान स्वान कर स्वान से असना मुख्य स्वान की स्वान स्वान कर स्वान स्वान स्वान से आव्यासन होता है। स्वान स्वान की कि स्वान से कि हित होता को की स्वान हो।

### 4. चेल सिद्धान्त की सीमाएँ (LIMITATIONS OF GAME THEORY)

खेत मिद्धान की उस रूप में कई सीमाएँ है जिनमें मून्य सिद्धान पर उसका ब्यवहार किया जाना है।

है।

प्रथम, खेत सिद्धाना इस मान्यता पर आधारित है कि प्रत्येक कर्म अपनी तरनीव के दिख्य
सदाई जाने बानी अन्य कर्म की तरकीव का द्वान एखती है और एक समय हन के लिए बुटपुर्कि
आधारक (payoff rubre) का निर्माय कर सकती है। यह एक अन्यन्त अवासाविक मान्यता है
तितम मोई समार्थता नहीं है। एक उपनी की अपनी सभी तरकीवों के बारे में पुरा बान नहीं
होता। ऐसी स्थित में यह अपने प्रतिद्धी की सरकीवों के सो में पूरा बान ने सरका है।
का तो अपनी हथा अपने प्रतिद्धी की तरकीवों का केवल अनुमान ही तमा सकता है।

दूतरे, येत का मिदान इस धारणा पर आधारित है कि इस्पिकारी समझवार ब्रक्ति है। प्रत्येक प्रतिइन्दी यह मान कर चलना है कि दूसरा प्रतिइन्दी हमेगा समझवारी के साथ चान षतेगा और फिर वह उससे उसरे चाल चलता है। यह एक अवान्तविक धारणा है क्योंकि उवामी सदेव विवेकगीलता के साथ कार्य नहीं करते। यरनु यदि एक उदामी समझदार नहीं है नो वह न तो अधिवन्यूने और न ही न्यूनाधिके तरकीब अपना सकता है। इम प्रकार वह खेल नहीं खेल मनता और समस्या वा हल समय नहीं।

तीसरे, एक प्रविद्वर्दी हारा दूसरे के प्रति अपनाई गई विभिन्न तरवीने विचार की अनम गृवनाओं को जन्म देती है ज्योंकि तिज्ञान अपपार्थिक है। उदाहरणाएं, तासिका 32। मेधिकार की गृवनाओं को कारों अनन मटी, जब A एक तरबीन चुनाड के बीर 5 असे जट दूसरी तरवीन विग्वताओं को कारों अने मटी, जब A एक तरबीन चुनाड के बीर 5 असे जट दूसरी तरवीन अपनाना है। इस प्रकार हर उदार्थी को अपनी और अपने प्रविद्वरी की तरकीनों पर वार-वार विचार करान पड़ता है जिससे विकारों की अनन गृथनाएँ अपेक्षित होती हैं, जो किसी भी एक व्यक्ति के तिय भगव नहीं।

चीय, दि-व्यक्ति न्यर-रागि घेन को समझना तो आसान, परनु जब विस्तेषण का तीन या चार व्यक्तियों के खेतो पर विस्तार किया जाता है, तो वह जटिल और बठिन बन जाता है। फिर, खेत सिद्धान का चार से अधिक खिताडियों वाने खेतों के समझ्य में विकास नहीं हुआ है। बहुतसी आर्थिक समस्याओं में वह विस्ताडी होने हैं। उदाररण के निय, एकाधिकायन्यक प्रतियोंगिया में विकेताओं वी सच्या बहुत अधिक होनी है और येन सिद्धाल इन्सन कोई हन नहीं देता।

पाँचकें इयिशार के भी मन्त्रम में बातरारिकता नी इटि से, अपनी विस्त्यांति बेत वो पाँचकें काम बेत सिद्धान अवालविक है क्योंकि इसना अर्थ है कि स्वार्यों के दोव' (suksof interest) निर्पेश रूप में माय तथा स्थानतिर्धाय (measuable aduranterable) है। स् पूर्वामिक-नियम, श्री स्थित-पानि बंत वा हत तेता है, यह मान्यर पनता है कि अर्थक विलाड़ी मक्से बुरी स्थिति वा सर्वोत्तम उपयोग करता है। यदि सबसे बुरी स्थिति पैदा न को तो स्थान स्थिति को मता केने जाना जा शक्ता है। किर अधिवाग उपयोग अपुतृत मार्निट स्थितियों के अभिता के अनुमान पर क्यांच करते हैं, और सबसे बुरी स्थिति वा सर्वात्तम उपयोग करते वा स्थान ही ऐवा नहीं होता।

छंड, गुन्देतर गिरी (non-zero sum) खेलो को निष्टिक बनान के लिए, वास्तविक मार्किट स्थितियां में मिश्रित तरकीयां का प्रयोग सिनाने की सभावता नहीं है। इसमें सदेद नहीं कि तरकीयों का अटदकरचन्नु चुनाव पुत्तता (secrecy) और अनिर्मिचाता (uncertamp) मा देता है, एर अधिकाम उद्यमी, जो ब्यापार में पुत्तता को प्रयाद करते हैं, अनिश्वितता में बकता चाहते है। हों यह समझ है कि कोई अन्याधिकारी यह चाहे कि उनके प्रतिद्वती उनके ब्यापार मेदी और तरकीयों को जात ले, जिसमें उसका उदेख अधिकतम संकुत्त साम्र प्राय करने के लिए उनने क्परस्थित (collusion) करना होता है।

अतः अन्य इयधिहार महिलो नी तरह, धेन निद्धाना भी इयधिनार समस्या का सतोपननक हत प्रदान करने में सफल नर्री होता। म्रो बाटमन के अनुमार, "यदापि खेन निद्धान्त १९४५ से नामी विकसित हुआ है, इसका अत्याधिनार मिद्धान के मति योगदान निरामाननक रहा है r

श्रेत मिद्धात्त इन सीमाओं के बावनूद कुछ वटित आर्थिक समस्याओं का हल प्रदान करने में सहायक है, चार गणितीय तकनीक के रूप में ही सही, यह अभी अपने विकास की अवस्था में है।

### 5 खेल सिद्धान्त का महत्त्व (IMPORTANCE OF GAME THEORY)

द्वयधिकार में नीमत निर्धारण के लिए खेल मिद्रान के निम्निनिधिन महत्त्व है । सेल सिद्धान्त द्वयधिकारियों को किसी तरह सरमत होने के लिए मार्ग-प्रदर्शक का कार्य

3 D Watson op cit p 369

करता है। यह इस बात की व्याच्या करने में महावक होता है कि द्वधिकार कीमते बयो एक क्वि (ugad) दन में लागू की जाती है। यदि कीमते अस्तर परिवर्तित हो, वो सहमत समझौते नहीं पाए जाएंगे और उन्हें लाग करना कठिन हो जाएंगा।

- ा पार्वे पार्वे के लाह करना करना है। यह दे पार्वे के महत्त्व को उजागर करता है। यह मिद्राल के उजागर करता है। यह मिद्राल में, व्यक्ति को आर्थिक प्रतियोगिता के तथ हाग अपनाया जागा है ताकि प्रपार्ती को पत्थाप बिन्हुं (saddle point) तक साया जा गके। यह पूर्व प्रतियोगी मार्किट के अस्तित्व को स्वर्गात है।
- 3 ग्रेल सिद्धान्त इस बात की व्याच्या करने का प्रयत्न करता है कि इवधिकार समस्या वैसं निर्धारित नहीं हो सकती है। इसके लिए वह स्विर-साश-दो-व्यक्ति ग्रेल के अन्तर्गत विना पत्याण थिनु के हल का प्रयोग करता है। साथ ही, इवधिकार समस्या का विना पत्याण बिन्हु का हल, समाविता आधार पर प्रत्येक कर्म हारा मियिन तरकींथे अपनाकर, किया जाता है। इस प्रकार, इयाधिकार समस्या को गरेन निर्धारित दिखाया जाता है।
- 4 जब दो में अधिक हमें होती हैं, तब भी येन मिखान को मार्किट मतुनन की व्याप्ता करने के लिए प्रयोग किया जाता है। इसका हल या तो करटाधि अथवा ना-करट मधि में पाया जाता है। इन्हें सहयोगी स्थिनेतर-गणि येन और अगहयोगी स्थितेतर-गणि येन कहते है।
- ह 15 र सहयामा (व्यक्तर-नाम यन आर असहयामा (व्यक्तर-नाम यन कहत है। 5 रोल सिद्धान में "कैंद्री की दुविधा" सामूहिक निर्णयकरण और सहयोग की आवश्यकता की ओर सबेत करती है।
- 6 पेल मिदाल में एक पितारी वो एक अवेला व्यक्ति या वास्तिक जगत में एक सगड़त समझात पाडिए जो कुछ महाध्यों के दिए होने पर निर्णव करता है। ऐक पिदाल में सूद्रतीति या है हि इस बात का पूर्ण विकाश होता है कि प्रत्येक थिवति में गैस संत्ये पर एक पितारी बचा करेगा। उदाहरणार्थ, एक पर्य का समालक अपने मेल स्टॉफ को बक्तत है कि किन प्रकार विज्ञापत अधियान प्रारम किया लाए और वे बाद में प्रतियोगी पर्यों नी विभिन्न क्रियाओं की प्रतिक्रिया में बया कार्यवाधी करें।
- 7 प्रदेशक मून्यों का महत्त्व इम बान में पाना जाता है कि वे निमारी नी और से पैकलिक चुनावों से एक पुत्रना के पित्राम का पूर्वानुमान नगाने हैं। इस प्रकार, एक प्रदेशक प्रधासक का एक दिनाड़ी को यूर्ण बान का अर्थ है कि मंदी भाषतों के पूर्व पूर्वानुमान पैकलिक कूटनीनियों के परिणाणी की प्रधारित करते हैं।

#### ---

- । सेल गिद्धाल द्वारा दयधिभार वा निश्चित इस दीतिए।
- 2 मह दियाण हि किय प्रवार इमिधवार समस्या वा हाउ यह मान वर विया जा स्वाना है हि इयोजवारी दो जाकि मुख्य समि में लगे हो?
- ), यह उपयुक्त उदाहरण सर्गित युग बनाए हि दिस प्रवार दिन्यकि लियरगाणि येल वा रून विगा पत्याण दिन्दु से प्राप्त दिया जा गरता है?
- 4 म्यूनीपिके सम्बंद (minimax strategy) क्या होती है? क्या आप ममहारे है कि यह पर्म में व्यवसार री अर्थपूर्ण व्याप्ता करमी है?

### अध्याय ३३

### आगत निर्गत विश्लेषण (INPUT-OUTPUT ANALYSIS)

### प्रस्तावना (INTRODUCTION)

आगत-निर्गत आयोजन की एक नई तकनीक है जिसका आविष्कार प्रोफेसर वैभित्ती डब्यू लियोन्तिक (Professor Wassily W Leonutel) ने 1951 में किया। अर्थव्यवस्था की प्रस्ता-निर्भत्ताओं तथा पटिस्ताओं को समझने के सिष्ठ अपना उद्योग (sinter-industry) के समझने विस्तेषण करने के लिए इसका प्रयोग किया जाता है और इस विस्तेषण से, इस प्रकार पूर्ति और मॉग में सतुसन बनाए रजने की स्थितियों को समझा जा सकता है। इस प्रकार वह तकनीक अर्थव्यवस्था के सामान्य सतुसन की बायदा करती है। हम अत्रा उद्योग विस्तेषण में कितने भी करते है।

आगत-निर्मत विधि को विकायण करने से पहले, आगत' तथा निर्मत' शादो का अर्थ समय निया जाए। ओ जे आर हिस्स के अनुसार, आगत 'वह चनु है जिसे उद्यम के लिए वरीश जाता है "और निर्मत वह है निर्मत उद्यम बेजना है" एक आगत प्राप्त होती है, जबकि निर्मत वा उत्पादन बिजा जाता है। आगत तो फर्म के पर्च वो अकट करती है और निर्मत उसकी आमदर्भ हैं। आगतों के मुद्रा मूखों का जोड़ एक छम वी कूस सागत होती है और निर्मतों के मुद्रा मूखा को जोड़ फर्म को उपस आगर (सर्माण्ड) होता है।

आरत-निर्मत विस्तेषण यह सताता है कि सम्बन्ध आर्थिक व्यवस्था में ओधोगिक अना सम्बन्ध और अन्तर्निर्मतगाएँ होती है। एक उद्योग की आगत दूसरे उद्योग की निर्मत होनी है। और वितोमता भी, निर्मत अना में उनके आपती सम्बन्धों के कारण समस्य अध्यवस्था में पूर्ति और मोंग वा सन्तुनन स्पापित हो जाता है। इसात उद्योग के तिए कोसता अगत है और कीयना उद्योग के तिए इस्पात आगत है, देसे में अपने-अपने उद्योग की निर्मत है। आर्थिक-क्रिया का अधिकाम माग मध्यवतीं बस्तुओं (आगतों) के उत्यादन में तमा रहता है निजका अनिम बस्तुओं (निर्मतों) के उत्यादन में फिर प्रयोग होता है। फिर-निश्न उद्योगों के बीब "मेंदर और इति-माराओं" में में बस्तुओं से स्वात होते हैं। बीव के तस्तुओं के केशन उद्योग प्रवातों में पूर्ति पास कार्यों और अतिस्य यहतुओं से मॉग-यश साराज यह, आगत-निर्मत विस्तेषण का अर्थ है कि सतुनन वी चिति में, समस्त अर्थव्यवस्था के दुत्त उत्यादन का मुद्दा मून्य अंत उद्योग प्रयोग में मुद्दा मुक्त कर्य अति पास क्रियों में मुद्दा अत्यात निर्मत स्वात केशन उद्योग स्वातों से मुद्दा अत्यात का मुद्दा मुक्त व उद्योग आरातों से मुद्दा मुक्त स्वत्ता उद्योग स्वातों से मुद्दा अत्यात का मुद्दा भूत उद्योग आरातों से मुद्दा मुक्त स्वात द्वारोग स्वातों से मुद्दा मुक्त से स्वात उद्योग स्वातों से मुद्दा स्वात स्वता स्वता है। स्वात्व

### 2. प्रमुख विशेपताएँ (MAIN FEATURES)

आगन-निर्मत विक्लेषण सामान्य सतुलन का उत्कृत्तम रूप है। बुल मिलाकर, इसके प्रमुख तल तीन है। प्रथम, आगत-निर्मत विक्लेषण उस अर्थव्यवस्था पर ध्यान केन्द्रित करना हे जो सतुलन मे हो। आगिक सतुलन विष्लेषण पर यह लागू नहीं होता। दूसरे, यह मींग-विष्लेषण से कोई वास्ता नहीं रखता। यह केवल उत्पादन की तकनीकी समस्याओ पर विचार करता है। अन्तिम, यह अनमाविक अन्वेषण पर आधारित है।

आगत-निर्गत विस्तेगण के दो भाग होते हैं। आगत-निर्गत तालिका का निर्माण और आगत-निर्गत

प्रॉटन का प्रयोग।

### 3. स्थैतिक आगत-निर्गत मॉडल (STATIC INPUT-OUTPUT MODEL)

आगत-निर्गत विक्लेपण किसी एक विशेष वर्ष में समात अर्थव्यवस्था से सम्बन्ध रखती है। वह निप्त-भिप्त उत्पादक क्षेत्रों के बीच वस्तुओं और सेवाओं के प्रवाहों के, विशेष रूप में अन्त उद्योग प्रवाहों के, मुख्यों को प्रकट करती है।

इसकी भान्यताएँ (Assumptions)

यह विश्लेषण निम्नतिषित मान्यताओं पर आधारित है

- (i) समका अर्थव्यवस्या दो क्षेत्रों में विभक्त होती है, 'अन्त उद्योग क्षेत्रो' तथा 'अन्तिम माँग क्षेत्रो'। दोनों का आगे उपक्षेत्रों में विभावन किया जा सकता है।
- (n) किमी भी अन्त उद्योग क्षेत्र के कुस उत्पादन का सामान्य रूप से आगतो के रूप में अन्य अन्त उद्योग क्षेत्रों या उसी क्षेत्र और अन्तिम मौंग क्षेत्रों द्वारा प्रयोग किया जा सकता है।
- (n) किन्सी दो बस्तुओं का समुक्त उत्पादन नहीं होता। प्रत्येक उद्योग केवल एक समरूप बस्तु का उत्पादन करता है।
  - (iv) कीमते, उपभोक्ता माँग और साधन पूर्तियाँ दी हुई है।
  - (v) पैमाने के प्रतिफल स्थिर होते है।
  - (v) उत्पादन की बाह्य मितव्ययिताएँ तथा अमितव्ययिताएँ नहीं पायी जाती।
- (vii) आगतो के सबोग स्थिर निश्चित अनुपातो में प्रचोग किए जाते हैं। आगती-निर्मतो के स्वर स्थिर अनुपात में रहते हैं। इसका अर्थ है कि भिन्न-निश्च बातुओं में स्थानापन्नता नहीं होती और न ही कोई प्रौद्योगिकी उन्नति होती है। उत्पादन के स्थिर आगत गुणाक होते हैं।

समझने के लिए, एक वि-क्षेत्र अर्थव्यवस्था को लिया जा रहा है जिसमें कृषि और उद्योग, ये री तो अन्त उद्योग क्षेत्र हैं, और तीक्षरा घरेलू क्षेत्र हैं जो कि अन्तिम माँग क्षेत्र हैं।

आगे दी गई तालिका 33 ! ऐसी अर्थव्यवस्था का मरलीकृत चित्र प्रस्तुत करती है।

इस तालिका में कृषि, श्रोवांमिक क्षेत्रों तथा मून्य-नृद्धि की कुत निर्मत को पिरुयों (बाए से दाए) में रचा मचा है और कृषि, श्रीवांमिक क्षेत्रों तथा मून्य-नृद्धि से चौट दिया मचा है। इसे श्रोवों हो आपतों को समी में रखा मचा है। प्रमम पिर्क का और अच्छर करता है कि कृषि निर्मत का मून्य प्रति वर्ष 300 है। इसमें से, पिर्क (1) हमस्य (1) वह दियाता है कि 50 कृषि क्षेत्र हारा उत्पादित निया जाता है और उपमोग में तथा चाता है। पिर्मत (1) साम्य (2) 150 व्ही पिर्क कृषि हारा श्रीवांमिक क्षेत्र को वेची जाती है। सचा पिर्क (1) सम्म (3) वार दिखाता है कि 10 हमा कृषि हारा अत्तिम मान या उपमोग के लिए वेची जाती है। इसी प्रकार, दूसरी पिर्क श्रीवांमिक क्षेत्र की प्रति वर्ष 500 के मून की सुन निर्मत के निवरण को प्रकट करती है। साम्म (1), (2), (3) से स्पट है कि उत्पादन की गई बाहुओं बी 100 इकादवाँ हुगि वो, 250 उद्योग वो स्वत्र और 150 अन्तिस उपमोग के लिए परंद शेष को वेची जाती है।

(ऊपर से मीचे पदते हुए) स्तम्भो को लीजिए। पहना स्तम्ब कृषि-उचीग की आगत या तागत हाचे का विवरण यताता है। 300 के मूल्य की कृषि-तिर्गत का उत्सदन, तृषि वस्तुओं भी 50. औद्योगिक वस्तुओं की 100, और श्रम या/तया प्रबन्धक से की गई 150 मूल्य की क्रय की गई इकाइयों से होता है। दूसरे शब्दों में कह सकते है कि कृपि क्षेत्र से 300 का आगम प्राप्त करने के लिए 300 लागत आती है। इसी प्रकार, दूसरा स्तम्म औद्योगिक क्षेत्र के आगत ढाँचे की व्याख्या करता है (अर्थात 150 + 250 + 100 = 500)। इस प्रकार "एक स्तम्भ अनुरूप उद्योग के उत्पादन फलन पर एक बिन्दु देता है।" अतिम माँग स्तम्भ यह प्रकट करता है कि उपभोग ओर सरकारी धर्च के लिए क्या मिल सकता है। इस स्तम्भ के अनुरूप तीसरी पिक्त को शून्य दिखाया गया है। इसका मतलब है कि थम का सीधा उपभोग नहीं होता। ध्यान देने योग्य है कि मूल्य-वृद्धि तथा अन्तिम माँग के बुल जोड एक दूसरे के बराबर होते है. अर्थात 250

मालिका २३ । आगत-निर्गत तालिका

(मत्य के रूप मे)

			क्रय-क्षेत्र		
क्षेत्र		(I) कृषि को आगत	(2) उद्योग को आगत	अन्तिम मॉॅंग	कुल निर्गत या कुल आगम
विक्रय	क्षेत्र				
1	कृषि	50	150	100	300
2	उद्योग	100	250	150	500
3	मूल्य-वृद्धि	150	100	0	250
	कुल आगत या				
	कुल लागत	300	500	250	1050

दो प्रकार के सम्बन्ध उस ढग को निर्धारित करते है, जिसमे अर्थव्यवस्था व्यवहार करती है और स्रोतों के प्रवार के एक निश्चित नमूने को धारण कर लेती है। वे है

अर्थव्यवस्था के प्रत्येक क्षेत्र की आन्तरिक स्थिरता या सतुलन, तथा

(u) प्रत्येक क्षेत्र या अन्तर्क्षेत्रीय सम्बन्धो की बाह्य स्थिरता।

ग्रोफेसर नियोत्तिष इन्हें 'सतुनन और सरवना में आधारमृत सम्बन्ध' (fundamental rela-tion of balance and structure) कहता है। इनकी गणितीय अभिव्यक्ति सतुनन समीकरण (balance equation) या सरचनात्मक समीकरण (structural equation) कहलाती है।

मान लीजिए, उद्योग न , की कुल निर्गत X, को उद्योगों की विभिन्न सख्या 1, 2, 3 विभाजित करे तथा De अस्तिम माँग हो, तो सतुलन समीकरण यह बनता है

 $X_i = x_i + x_j + x_j + x_j + x_i + D_i$  (1) और मान लीजिए n मात्रा, जो 'बाहरी क्षेत्र' (outside sector) में खप जाती है, को भी ध्यान

में रखा जाए तो उद्योग न । का सतुलन समीकरण यह बन जाएना

 $Xi = x_{I_1} + x_{I_2} + x_{I_3} + \cdots + x_{I_n} + D_I + Y_I$ 

$$\sum_{i=1}^{n} x_{ii} + y_{i} = Y \tag{2}$$

अथवा  $\sum_{j=1}^{r} y_j + Y_i = Y_i$  (2) यह प्रयान रहे कि उद्योग । भी बन्धुओं के उपभोग, निवेश और निर्यात (आयातों को निकाल कर) देखादि के प्रवातों के बुन जोड़ को  $y_i$  प्रकट करना  $p_i$  हसे बन्तुओं का अनित्म बिल (inablull of goods) भी कहते हैं जिसे भरना निर्गत का काम है। सतुलन समीकरण माँग और पूर्ति के बीच सनुलन की स्थितियों को दर्शाता है। यह एक उद्योग से अन्य उद्योगों को तथा अन्य उद्योगों से एक

उद्योग को निर्गनों और आगनों के प्रवाहों को ब्यन्त करना है।

विक्तेपण में मनुतन ममीकरणों की प्रणानी योजना की आन्तरिक मगति की प्रामी को प्रदान करती है। उनके बिना योजना ममय नहीं हो मकनी क्योंकि यदि ये शर्ने पूरी नहीं होती, तो बुख

बमुओं की बभी और बन्य का आधिक्य होगा। क्वोंदि अ, उद्योग , के उद्योग न 2 हान प्रपार्ट गर्ट गति को बक्त करता है, इसमें निकर्य निकत्ता है कि अ, उद्योग , के उद्योग न , हारा युपार्ट गर्ट गति वो बस्त करता है। उद्योग । वा "तक्तींबी पुणार्क" या "बागन पुणार्क" पर्मे निर्दिश्य हिंदा जाता है

$$ay = \frac{xy}{X_t} \tag{3}$$

नहा अनु उपोग , से उपोग , वो पवार है. अ उपोग , वो बुज निर्मत है और का सिरात है दिसे , उपोग में तकनीकी गुणाब या प्रवार गुणाक बनने है। तकनीकी गुणाक एक उपोग में निर्मत की एक की बहायों की सम्मानिक कम उपोग के निर्मत की एक इवाद उत्सादित करने उपोग की निर्मत सभी उपोगों होग स्पार्ट जानी है जो समस्त अध्यवस्था के प्रवार होने को दर्मात की निर्मत सभी उपोगों होग स्पार्ट जानी है जो समस्त अध्यवस्था के प्रवार होने को दर्मात है। अनेक सुम्बनानक समीकरण अध्यवस्था की वर्तमान प्रौद्योगिकी स्थितियों का

मिरान विवरण देते हैं। अपने उदाहरण में, दि-चेत्र आपन-निर्मत तानिका 33 1 से  $_{LS}$  में आगणना बरने के लिए, ममीस्टरण (3) का प्रयोग करके, हम प्रौद्योगिकी गुगान आयह (technology coefficient matrix) पान करने हैं दिसे तानिका 34.2 में दिखाल गाम है

तालिका ३३ 2 : प्रीद्योगिकी गणाक आव्यत

	वृषि	उद्योग
कृषि	50/300 ≈ 017	150/500 = 0.30
उद्योग	160/300 = 0.33	250/500 = 0.50

तालिका 33 ो के पहले लाभ की प्रत्येक बातु को पहली पिक के कुल ओड़ से निमक करने, दूसरें होंग की प्रत्येक बातु को दूसरी पिक के जुल ओड़ से विकास करके, और इभी तरह आपे पी, इन आपना पुत्राकों को किताना तमार है। उसींके में पुत्राका लिए मान लिए गए है के प्रश्ना अगत-निगंत सालिका का प्रयोग, जुल निगंत में निभी के प्रीत परिवर्तन के समझ अप्रवेखवामा प पड़ने बात अन्यत राज्य अनुस्वाद अभावों को सार्ग के लिए किया जा सकता है। इसके वीनामित में स्वापन सामिक्टरों हाता श्रीपन निप्तित प्राणी मी के सकत करते निया जाता है।

### 4. गत्यात्मक आगन-निर्गत मॉडस (DYNAMIC INPUT-OUTPUT MODEL)

भव तब हमने मुले स्वेतित मंडिल का अध्ययन किया है। "मांडल उस ममय गृत्यात्मक वन जाता है, जब 'बानुवों के अनितम विल' के निवेश भाग को निर्मत में जोडकर उसे बन्द कर दिया जाएं।"

<sup>),</sup> মুন্দৰপুত্ৰি সাম অসিম মুট্ট কা আহাতিহোঁ মুহাৰ অধিক ট শিক্ষাৰা সা সহস্য ট বুৰ্বী(১ গুৰ্মা চুনাৰ্ছী ৰা সাহ সংস্থাৰ তৃত্ত ক অসক হাসা লাগিছ। নীৰিত মাণিটাৰ সম মাণকা সহী নিবা সামা দিয়

<sup>2 1</sup> Sander, A Demonstration Planning Medel for India

लियोनतिफ गत्यात्मक आगत-निर्गत मॉडल स्पैतिक मॉडल का सामान्यीकरण है और उन्हीं मान्यताओं पर आधारित है। गत्यात्मक मांडल में, एक दी हुई अवधि की निर्गत स्टॉक मे चली जानी चाहिए अर्थात् पूँजी वस्तुएँ और स्टॉक बारी से ह उद्योगी मे वितरित हो जाते है। ससुलन समीकरण यह है

$$X_1(t) = x_{I_1}(t) + x_{I_2} + (t) + x_{I_2}(t) + x_{I_1}(t) + (S'I_1 + S'I_2 + S'I_3 + S'I_4) + D_1(t) + Y_1(t)$$
 (4)

+(S'1+S'1+S'1+ S'1+)+D(()+)1()
थरॉ X1(), 1 अवधि के उद्योग न , के निर्गत के कुल प्रवाह को प्रकट करता है, जिसका सीन उदेश्यों के लिए प्रयोग किया जाता है

(ı) उस अवधि मे अर्थव्यवस्था के n उद्योगो x1,(t), x1,(t) इत्यादि मे उत्पादन के लिए।

(u) n उद्योगों में पूँजी बस्तुओं के स्टॉक में शुद्ध बृद्धि (addition) करने के लिए अर्घात् 5' जिसे यो भी लिख सकते हैं  $\Delta S_1(t) = S_1(t+1) - S_1(t) जहाँ S_1(t), चालू अवधि (t) में पूँजी के सचित$ स्टॉक को प्रकट करता है. और St (t + 1) अगले वर्ष के स्टॉक को, और

(m) अगली अवधि की उपभोग माँग Di (I+I) के रूप मे।

यदि हम मून्यहास (depreciation) और टूट-फूट को छोड दे तो  $S_i(t+1)-S_i(t)$  चालू उत्पादन में से पूँजी स्टॉक में मुद्ध वृद्धि है। इसलिए समीकरण (4) को इस प्रकार लिया जा सकता है

$$Y(t) = x_n(t) + x_n(t) + x_n(t) + x_n(t) + S_n(t + 1) - S_n(t) + D_n(t) + Y_n(t)$$
 $Y(t) = x_n(t) + x_n(t) + x_n(t) + x_n(t) + S_n(t) + S$ 

जैसे स्थैतिक मॉडल में प्रौद्योगिकी गुणाक निकाला था, ठीक उसी छग से पूँजी गुणाक भी निकाला जा सकता है। उद्योग न । द्वारा प्रयोग की गई वस्तु न । का पूँजी गुणाक यों व्यक्त किया जाता है

$$bij = \frac{S_{ij}}{\chi_i}$$

प्रति गुणन से, हमें प्राप्त होता है

$$Sij = b,j,\lambda j$$
 (5)

जरों Sy उद्योग न , द्वारा प्रयोग की गई वस्तु न : के पूँजी स्टॉक की माना को व्यक्त करता है। XI उद्योग / की कुल निर्गत है, और by न्यियक है जिसे पूँजी गुणाक या स्टॉक गुणाक कहते

है। गत्यात्मक मॉडल में सभीकरण गरंबनात्मक समीकरण है।

यदि by पुणान शून्य हो तो इसका मतलब होगा कि उद्योग को किसी स्टॉक की आवश्यकता नहीं है और गुरुयात्मक मॉडल तब स्थैतिक मॉडल बन नाता है। फिर, br न तो ऋणात्मक हो सकता है और न ही अनन्त। यदि पूँजी गुणाक ऋणात्मक हो, तो आगत दास्तव में उद्योग की निर्गत होती है।

### 5. आगत-निर्गत विस्नेषण की सीमाएँ (LIMITATIONS OF INPUT-OUTPUT ANALYSIS)

आगत-निर्गत विश्लेषण की अपनी त्रुटियाँ है।

(1) इसका डाँचा लियोनितिफ की इस मूल धारणा पर स्थित है कि उत्पादन का आगत गुणाक स्थिर होता है, जिसे हमने ऊपर पैमाने के स्थिर प्रतिफल और उत्पादन की स्थिर तकनीक मे अलग-अलग तोड दिया है। पैमाने के स्थिर प्रतिकल की मान्यता स्थिर अर्थव्यवस्था में नहीं होती है, जबकि उत्पादन की स्थिर सकनीक पौद्योगिकी में सही उत्तरती है। ये मान्यताएँ वास्तविकता की हत्या कर देती है। तयाकवित गत्यात्मक मॉडल मे भी वे अन्त उद्योग विक्रतेषण का गतिशीलता से प्रतिपादन नहीं करती। यह मॉडल हमें इस बारे में कुछ नहीं बताता कि स्थितियों में परिवर्तन होते पर तकतीकी गुणाक में कैसे परिवर्तन होगा। फिर, हो सकता है कि कुछ उद्योगों की एकरूप पूँनी सरकताएँ हो, कुछ की भारी पूँनी आवश्यकताएँ हो, अबकि कुछ पूँनी का प्रयोग ही न करे। उत्पादन की तकनीकों के प्रयोग में ऐसे परिवर्तन उत्पादन के स्थिर गणाकों की धारणा को अवास्त्रविक बना देते हैं।

(2) फिर, उत्पादन के स्विर गुणाक की वह मान्यता माधन स्थानापप्रता की सभाव्यताओं की उपेक्षा करती है। वास्तव में, अल्पकान में भी कुछ स्थानापप्रताओं की सदेव समाव्यताएँ होती है, जबकि दीर्धकाल में स्थानापत्रना ममाव्यताएँ मापेक्षतया अधिक होती है।

(3) इससे भी बढकर, आगत-निर्गत मॉडल की स्थिरता अडचनो, बढ़ती लागतो इत्यादि वी स्यितिया पर विचार नहीं करती।

(4) भागत-निर्गत मॉडल अत्यन्त सरलीकृत नया सीमित है क्योंकि यह अर्थव्यवस्था के केवल उत्पादन पक्ष पर ही सारा बल देता है। यह रूमे इस बारे मे कुछ नहीं बताता कि अर्थव्यवस्था मे केवल आगते और निर्गत एक विशेष ढाँचे की ही क्यो होती है।

(5) "अनिम माँग" या "बम्तुओं के बिल" के सम्बन्ध में एक और कठिनाई उत्पन्न होती है। इस मॉडल में मरकार तथा उपभोक्ताओं के क्रय दिए हुए मान निए जाते हैं और उन्हें बस्तुओं का विशिष्ट बिल समझ लेते हैं। अन्तिम माँग को खतन्त्र चर समझा जाता है। इसलिए, हो सकता है कि या तो यह गब साधनों का आनुषानिक उपयोग न कर पाए, या फिर इसे उनकी उपसब्ध पूर्ति से अधिक की जरूरत पर जाए। उत्पादन के गुषाक की न्यिरता मानकर वह विक्तपण इस कठिनाई को एल नहीं कर पाता।

(6) इस विज्लेषण में कीमत-समायोजन सम्बन्धी बोई यन्त्र नहीं पाया जाता, जो अव्यावहारिक

۶, (7) यह बिश्लेषण प्रति इकाई निर्मन के उत्पादन के लिए आगत की एक स्थिर भाशा के आधार पर क्रियाशील होता है, जो बाम्नजिक नहीं है। क्योंकि साधन अधिकनर अविभाज्य होते हैं इसलिए निर्गतो से वृद्धियाँ सदेव आगतो से आनुपानिक वृद्धियाँ अपेक्षित नहीं रखनी।

(8) अन्तिम, आगत-निर्गत माँडल समीरुग्यों पर पनपता है जिन पर आमानी से नहीं पहुँचा जा मकता। पहनी बात तो यह है कि समीवरणों का नमूना तैचार करना पड़ता है, किर आवर्षक भारी-भरकम ऑकडे इस्ट्रे करने पड़ने हैं। समीवरणों के लिए ऊँचे गणित वा क्षान अपेक्षित है और ठीक ऑकडो को निश्चित करना भी उतना आमान नहीं है। इसमें आगत-निर्गत मॉडल अपूर्त और कठिन यन जाना है।

#### 6. **सह**त्त्व (IMPORTANCE)

परन् इन सीमाओं के वावजूद आगत-निगेन की घारणा अयंशास में अत्यन्त व्यावतारिक मृत्य और महत्त्व रखनी है।

आर में तर परिचा है। (1) आगत-निर्मत तानिका में गुरू उत्पादक उन बन्धुओं की क्षिमों और माबाएँ जान सकता है जिले वह स्वय तथा अन्य कमें बर-विवय करती है। इस तमीहे से बह आवश्वक समायोजन कर सकता है और उत्पादकों की तुलना में अपनी जिसीत वो मुखार सकता है। (2) अमनत-निर्मत तानिका से गुरूबों के जिले सम्बद्ध हुनाओं के बारे में, क्मों और उद्योगों के आपकी सम्बद्धों का भी पता लगाया जा सकता है।

- (3) आगत-निर्गत तालिका से, सम्बी हडताल, युद्ध और व्यापार चक्र की प्रतिक्रिया का
- आसानी से सबोध हो सकता है। (4) राष्ट्रीय आय का टिसाब लगाने के लिए भी आगत-निर्गत विश्लेषण का प्रयोग होने लगा
- है 'क्योंकि यह समस्टि-समूरों और मुद्रा प्रवाहों का अधिक विस्तृत हल प्रवान करता है।'
  हम प्रो हुसविज (Huswerz) के शब्दों में निव्वर्ष दे सकते हैं कि 'इस प्रकार का विस्तेषण अर्पशास्त्र के विज्ञान के विकास के लिए आहर्ग्यवनक सूक्त और महत्त्व का है तथा यह स्वामाविक हो है इसकी व्यावहारिकता के क्षेत्र और इसकी रीति से सवधित कुछ पहलुओं पर वाद-विवाद पाया जाए।"

#### মংন

- उदाहरणो सिटित आगत-निर्गत विक्लेषण की विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।
- लियोननिक के स्पैतिक आगत-निर्गत मॉडल की आलोचनात्मक व्याख्या की जिए।

#### अध्याय ३४

### रेखीय प्रोग्रामिंग (LINEAR PROGRAMMING)

### प्रस्तावना (INTRODUCTION)

रेखीय भोग्रामिम एक गणितीय विधि है जिसका गणितक जार्म हैनजिग (George Dantus) में, सेनाओं से पूर्ति पहुँचाने के समस्य में सम्बन्धित अमरीका की वायु सेना के विधिष्ठ कार्य-काराये में बोनना बनाने के लिए, 1947 में बिकसित किया था। धर्म के आर्थिक सिदान, प्रवसातक अर्यवास, अन्त आरोधिक ज्यापार, सामान्य रातुन्त किसोपण, करवाण अर्यवास और विकास अर्थाजन में प्रयोग के लिए भी इतका विकास हुआ है। इस अर्थाज में धर्म से सम्बन्धित रेखीम भोग्रामिग की ज्यान्या की ना रारी है। अनिम चण्ड में इस्तमीकरण (opnimisation) सकतीक के रूप में सीमान विकरेषण और रेखीय प्रोग्रामिम का अध्यत किया गया है।

### 2. अर्थ (MEANING)

<sup>1 &</sup>quot;It is a mathematical technique for the analysis of optimum decision subject to certain constraints in the form of linear inequalities. Mathematically speaking, it applies to those problems which require the solution of maximization of minimization problems subject to a system of linear inequalities stated in terms of certain variables.

उत्पादन के लिए साधनों के इष्टतम सबोग या दिए हुए प्लाट और उपकरण से उत्पादन की जाने वाली बालु के इष्टतम सबोग का निर्णव करती है। एक वस्तु के उत्पादन में तवनीकी विविधता ना निर्णय करने के लिए भी इसना प्रयोग होता है।

### 3. शर्ने एव सामान्यी इरण (CONDITIONS AND GENERALISATION)

रेखीय प्रोग्रामिंग तवनीक का प्रयोग कुछ शर्ती और सामान्यीकरण पर निर्भर करता है।

प्रथम, एक निश्चित उद्देश्य होता है। यह उद्देश्य लाभ या आय को अधिकतम बनाना या लागतों वो न्यूनतम बचना हो सबता है। इसे उद्देश्य फलन (objective function) या बसीटी फलन (criterion function) बहते हैं। यदि एक मात्रा अधिवतम बनती है तो उसवी ऋणात्यक मात्रा न्यूनतम वन जाती है। प्रत्येक अधिकतमीकरण समस्या का द्वैध (dual) न्यूनतमीकरण की समस्या होती है। मूल समस्या प्रमुख (primal) समस्या है, जिसवी हमेशा एवं द्वेध होती है। यदि प्रमुख ममस्या वा सम्बन्ध अधिकतमीवरण से हो, तो ईध वा न्यूनतमीवरण से होना और विलोमण भी।

दूसरे, उदेश्य को पूरा करने के लिए वैकल्पिक उत्पादन प्रक्रियाएँ (processes) होनी चाहिए। प्रक्रिया या मत्रियता (activity) का विच्छर रेखीय प्रोग्रामिय में अन्यन महत्त्वपूर्ण है। प्रक्रिया "विसी आर्थिव काम वो वरने की विभिन्न विधि है।" यह "विसी प्रवार की भौतिकी क्रिया होती है, जैसे विसी वस्तु का उपभोग करना, विसी का सग्रह करना, विसी का क्रय करना, दिस वस्तु वो फेव देना और एक विशेष हम में किमी बस्तू का उत्पादन करना।" रेगीय प्रोग्रामिश तकनीक निर्णय करने वाली एजेन्सी की इस बात में सहायता करती है कि वह उद्देश्य को पूरा करने के लिए सबसे अधिक दक्ष तथा मितव्ययी प्रक्रिया चुन सबे।

तींगरे, समम्या के क्छ मरोधन (constraints) या अवरोधक (restraints) भी जरूर होने हैं। वे समन्या नी स्थितियों से सम्बन्धित सीमाएँ वा बाधाएँ होनी है जो यह बताती है कि बया-क्या नहीं किया जा सकता और क्या-क्या करना आवश्यक है। इन्हें असमानताएँ (mequalities) भी कहते है। उत्पादन में प्राय वे भूमि, श्रम और पूँजी की दी हुई मात्राएँ होती है, जिनका एक निश्चित उद्देश्य को परा करने के लिए दक्षतम प्रक्रिया में प्रयोग होता है।

घोषे, 'वुनाव चर' (choice variables) भी होते हैं। ये वे मन्याए है जिनका चुनाव विया जाता है, ताकि उर्देश्य फलन को अधिकतम या न्यनतम बनाया जा सके और सब अवरोधी को मनाट

विया जा सके।

अन्तिम, मभाव्य (feasible) और इन्टतम (optimal) हल होने हैं। उपभोत्ता वी आय और 

तो उस पर या उसके दाएँ को स्थित होते है।

दूसरे शहा में हम कह मकते हैं कि सभाव्य हल वह है, जो मब अवरोधों को सनुष्ट करे। सब सभाव्य हतो में में श्रेष्ठतम हल इंदरतम हल (optimum solution) होता है। यदि एवं सभाव्य हल उद्देश्य कुलन को अधिकतम या न्यूनतम बनाता है तो वह इप्टनम हल होता है। मब समब सभाव्य हलों में से इस्तम हल हुँदने वा थेस्टनम उपलब्ध तरीवा मिम्पलैक्स विधि (simplex method) है।

<sup>2 &</sup>quot;Linear programming is a method to decide the optimum combination of factors to produce a Riven output or the optimum combination of products to be produced by given plant and equipment

596 रेखीय श्रोग्रामिग

सिम्प्लैवस विधि नाम से प्रसिद्ध यह तरीका अत्यन्त गणितीय और तकनीकी है। जो रेखीय प्रोग्रामिम का प्रमुख लक्ष्य इंट्याम हतों को देंदना और उनकी विशेषताओं का अध्ययन करना है।

### 4. फर्म के सिद्धान्त पर उपयोग (APPLICATION TO THE THEORY OF THE FIRM)

फ़र्म का नयन्तासिकी सिद्धानः तक समय में एक या दो चने को लेकर निर्भयकरण की समस्या का विक्षेत्रण करता है। इसका समय एक समय में एक उत्पादन प्रक्रिया से ऐता है। देवीय प्रोप्तामिग में उत्पादन पत्तन आर्थिक सिद्धान के इन मीमित में क्षेत्रों के पर पत्ता जाता है। यह उत्पाद प्रक्रिया में जो विभिन्न क्षमता सीमाए और नाथाए उत्पन्न होती है उन पर विचार करता है। यह तागतों का न्यूनसमीकरण अवदा सामों का अधिकतमीकरण करने के लिए विभिन्न जटिन उत्पादकीय प्रक्रियाओं के यीप चनाव करता है।

मान्यताएँ (Assumptions)—फर्म का रेखीय प्रोग्नामिय विश्लेषण निम्नलिखित मान्यताओं पर आधारित है

(१) निर्णय करने वाली सस्या को नुष्ठ सरोधनो (constraints) या साधन बाधाओं (restrictions) का सामना करना पडला है। हो सकता है कि ने उधार, कच्चा माल या उसके कार्यकलायों पर स्थान सरोधन (space constraints) हो। सरोधनों का प्रकार बालव में समस्या की प्रकृति पर निर्मेश करता है। अधिनाश रूप से ने उत्पादन प्रक्रिया के प्रिकृति पर निर्मेश करता है। अधिनाश रूप से ने उत्पादन प्रक्रिया के दिवर साधन होते हैं।

(u) यह वैकल्पिक उत्पादन प्रक्रियाओं की संख्या सीमित मानकर चलता है।

(m) इसकी एक मान्यता यह है कि भिन्न-भिन्न चरों में रेखीय सम्बन्ध होते है जिसका मतलब है कि एक प्रक्रिया के अतर्गत आगत-निर्गत के बीच स्थिर आनुषातिकता होती है।

(iv) आगत-निर्मत कीमते और गुणाक दिए हुए तथा स्थिर होते हैं। वे निश्चित रूप से जात होते हैं।

(v) योगशीलता (additivity) की धारणा भी रेखीय प्रोश्नामिग के मूल में स्थिर रहती है जिसका मतत्व है कि सब फर्मों द्वारा प्रयोग किए गए कुल साधन प्रत्येक व्यक्तिगत फर्म द्वारा प्रयोग किए गए साधनों के जोड़ के बराबर होते हैं।

(vi) रेखीय प्रोग्रामिण तकनीके वस्तुओं और साधनों में निरन्तरता और विभाज्यता को भी मानती है।

(vii) संस्थानिक साधन भी स्थिर मान लिए जाते हैं।

(viii) प्रोप्नामिंग के लिए एक निश्चित अवधि मान ती जाती है। मुशिधा और अधिक सरी परिणामों के लिए अवधि सामान्य रूप से छोटी होती है हालाँकि अपेक्षाकुत लम्बी अवधि की सभावता को समान्त नहीं कर दिया जाता।

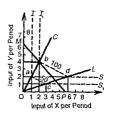
ये मान्यताए दी होने पर कर्म के सिद्धान्त पर रेखीय प्रोग्रामिय का उपयोग निम्नलिखित तीन समस्याओं के हल के लिए किया जाता है।

(1) उत्पादन का अधिकतमीकरण (Maximisation of Output)

हम मान सेते हैं कि एक कर्म x और y आगतों के प्रयोग में एक वस्तु 2 का उत्पादन करने के तिए बनाई जाती है। इसका उदेश्य है कि उत्पादन को अधिकतम बनाए। इसके गास दो वैवासिक उत्पादन प्रक्रियाएँ C (पूँची-गटन) और (प्रमान्तान) हैं मा जातान-व्यय Abr रेवा हैं लेसािक चित्र 34। में दिवाबार गवा है। रेवीब प्रोजागित वेकनीक से सम्बन्धित (क्राप वार्ता पूँची शेष सभी मामताएँ सामू होती है। चित्र 34। की भाषा में समस्या की व्याज्या की जा रही हैं। रेखीय प्रोग्रामिग 597

आगत (माघन) ४ की इंजाइयाँ प्रति अवधि अनुलव अक्ष पर सापी गई है और आगत ४ की इंजाइयाँ प्रति अवधि समानातर अक्ष पर दिवाई गई है। यदि प्रक्रिया ८ को ४ आगत की प्रति इंजाई के साथ ४ की 2 इंजाइयों की अरूरत हैं तो वह वस्तु 2 वी 50 इंजाइयों वा उत्पादन करेगी।

यदि X और Y आगतो को दुगना करके X की 2 इकाइयाँ और y की 4 इकाइयाँ कर टी जाएँ, तो निर्मत भी दुगनी होकर Z की 100 इकाइयाँ हो जाएँगी। a और b द्वारा प्रकट किए गए X और Y के ये सवीग पूँजी-गहन प्रक्रिया रेखा OC पर उत्पादन पैमाना स्थापित करते हैं। दूसरी ओर, बस्तु 2 की उतनी ही इकाइयाँ (50) प्रक्रिया L द्वारा X की 3 और Y की एक इकाई के सयोग से उत्पादन की जा सकती है और 2 की 100 इक्सदयों X और Y को दुगना करके X की 2 और Y की 6 इकाइयों से उत्पादित की जा मकती है। ये उत्पादन पैमाने श्रम-गहन की प्रक्रिया रेखा OL पर स्थापित होते हैं जिन्हें आगतों के ८ और ४ सयोग प्रकट करते हैं। यदि 50 इकाई स्तर पर OC और OI. रेखीय



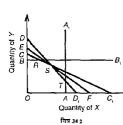
चित्र ३४ १

किरणें (lines rays) पर त और ८ विनुत्रों को मिला दिया जाए तो वे सममात्रा बक्र (1500,40ml)
Inc.) बनाते हैं (निसं विनुत्रित दिवाधा गया है )) 100-दकाई उत्सारन स्तर के अनुष्क समात्रात्र
Inc.) बनाते हैं (निसं विनुत्रित दिवाधा गया है )) 100-दकाई उत्सारन स्तर के अनुष्क समात्रात्र
समता वी एक सीया निश्चित कर देता है। विमुन Obe द्वारा उत्सारन कर सनती है। इस "समाव्या उत्सत्र ए और ८ तकनींकों में से दिसी भी एक के द्वारा उत्सारन कर सनती है। इस "समाव्या हैनों के देश हैं के बहार इस्तं उत्सारन मंदी कर सकेंगे। इस के उत्सारन को अधिकतम बनाने याता "एउदाम हम" उस बिनु पर होगा, नहीं अधिकतम उत्सारन के सममात्रा कक वो समतानात का अभि प्रति हम (स्तर्पात्र अप्तार) (CA के विजु क पर समान्त्र 17 तिक्र को सम्रों करता है। इससे प्रकट रोता है कि वर्म आगत ? वी 4 इवाइयों और आगत स वी 2 सवाइयों का प्रयोग करते हैं, वी-गटन तकनींक का प्रयोग करेगी और 2 वस्तु की

## (2) आगम का अधिकतमीकरण (Maximisation of Revenue)

इसरी पर्म को सीनिए निसका उद्देश्य फतन सीमित धमताओं के कुछ सरीधनों के रहते हुए, उसके आगम को अधिकतम बनाता है। मान सीनिए परियोजना १ तहा १, यो बहुओं का उत्सादन करती है। इसके पार विभाग है निनमें प्रतेक को धमता लिए है। मान सीनिए कि इन पारी विभागों ना सम्बन्ध बस्तु के निर्माण, सग्रह, पारिसिंग और पिकेंग से हैं निन्हें हम 1 B C D नाम देते हैं। समस्या की चित्र 342 में दियाया गया है।

A B C, D सरीधनों के रहते हुए X और Y का उत्पादन होता है। सरीधन A बलु X के उत्पादन में DA तक सीतिस कर देता है। सरीधन B बलु Y के उत्पादन को DB तक सीमित करता है। सरीधन C होनों बलुओ, X और Y, के उत्पादन को बनक OC, तथा CC तक, जबकी सरीधन D उन होनों के उत्पादन को DP, और DD तक सीमित करता है। DATSRB क्षेत्र X और Y के उन



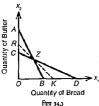
सब सयोगों को व्यक्त करता है जिनका, किमी भी सरोधन का अतिकमण (violation) दिए बिना, उत्पादन किया जा सकता है। यह समाव्य उत्पादन (feasible production) को क्षेत्र है जिसके जन्दर X और Y का उत्पादन हो सकता है परन्तु इस क्षेत्र के बाहर किसी भी बिन्दु पर किसी सयोग के उत्पादन की जोई समायान तरी हैं।

समाव्यता क्षेत्र के अन्दर समलाभ रेखा "(soprofit line) लेकर इन्दतम हल (optimum solution) हुँखा जा सकता है। समलाभ रेखा ४ और १ के उन सब मयोगों को प्रकट करती है, जो फर्म को समान लाम प्रवात करती है, जो फर्म को समान लाम प्रवात करते हैं। इन्दतम हल बहुमुज OMSNB के

अन्दर उच्चतम समलाभ रेखा EF के बिन्दु S पर स्थित है। S के अतिरिक्त कोई भी अन्य बिन्द समाब्य उत्पादन के क्षेत्र से बाहर स्थित होगा।

(3) लागत का न्यूनतमीकरण (Minimisation of Cost)

आरार समस्या पहली आर्थिक समन्या थी जिसका रेखीय प्रोग्रामिग द्वारा हल लागत के न्यूनतमीकरण द्वारा किया गया था। मान लीनिए कि एक उपभाक्ता मार्किट कीमतो पर देंद तथा



मवखन खरीदता है। समस्या यह है कि दोनो खाद्यों की विभिन्न मात्राओं से कुत पोषक द्रव्य (nutrients) की प्राप्ति की लागत को न्यूनतम बनाया जाए।

प्राप्त के लिगत के मुन्तन बनावा जाए।
आदार समस्या का बिन्दुर्थीय एक बिन्न 34.3 मे
दिवा गया है। बैड (२) और मक्खन (२,) क्रमश दोनों
अक्षों पर मापे गए हैं .10 है रचा कम बैड दामा अधिक
प्रकान के संयोग को, और CD रेखा अधिक बैट तथा
कम मक्खन के संयोग को, अर CD रेखा अधिक बैट तथा
कम मक्खन के संयोग को प्रकट करती है। समाध्य एन
(क्रिडाफीड solution) गरंगी रेखा // 2D पर, या उसके
जगर विना है। शटनाम हन ट बिन्नु पर, है। उसी
समसागत (बिन्नुकिन) रेखा // १८ है। नो // 18 और CD
के आपस में काटने के बिन्नु ट में है। मुन्तरी है। यदि
के अपस में काटने के बिन्नु ट में है। मुन्तरी है। यदि

यदि मक्खन अपेक्षाकृत महेंगा हो, तो D पर हो मकता है। परन्तु इस समस्या में यह हल Z पर होगा क्योंकि वहीं लागत का न्यूनतमीकरण होता है।

## 5. रेखीय प्रोग्रामिंग की तीमाएँ (LIMITATIONS OF LINEAR PROGRAMMING)

रेखीय प्रोग्रामिग अर्पशास ने बहुत ही साभदायक साधन सिद्ध हुआ है। परन्तु इसकी अपनी सीमाएँ है। रेखीय प्रोगामिन 599

वास्तव मे, अनेक सरोधनो के कारण वास्तविक समस्याएँ रेखीय प्रोग्रामिग तकनीक द्वारा प्रत्यक्षत हल नहीं की जा सकतीं। प्रथम, एक विशिष्ट उदेश्य फलन को परिभाषित करना सरल काम नहीं है। दूसरे, यदि एक विशेष उद्देश्य फलन निर्धारित कर भी दिया जाए तो दिए हुए उद्देश्य की पुर्ति के मार्ग में प्रचलित विभिन्न सामाजिक, संस्थानिक वित्तीय और अन्य सरोधनों को जानना बोई आसान काम नहीं है। तीसरे, एक विशिष्ट उद्देश्य और सरोधनों का सैट दिए होने पर यह सभव है कि सरोधन रेखीय असमानताओं के रूप में प्रत्यक्षत व्यक्त न किए जा सके। चौथे, यदि उत्पर वर्णित समस्याएँ पार करने योग्य भी हो तो एक मुख्य समस्या विशिष्ठ स्विर गुणाँकों के सबस्य मून्यों के आगणन की है जो एक रेखीय प्रोग्नामिंग समस्या जैसे कीमते, आदि मे प्रवेश करती है। पांचये, इस तकनीक की मुख्य कमी यह है कि यह आगतों और निर्गतों मे रेखीय सम्बन्ध की मान्यता पर आधारित है जिसका अभिप्राय यह है कि विभिन्न आगतो और निर्गतो मे योग, गुणन तथा निमान्यता के सम्बन्ध पात लाहे हैं। परनु वे सम्बन्ध प्रत्येक रेखीय प्रोग्नामिग समस्या पर लागू नर्ति होते क्योंकि बहुत-सी समस्याओं मे अरेखीय (non-lines) सम्बन्ध पात जाते हैं। छठे, यह तकनीक बस्तु तथा साधन बानारों में पूर्ण प्रतियोगिता की मान्यता पर आधारित है। परनु वास्तव में पूर्ण प्रतियोगिता की अवस्था नहीं पाई जाती। सातवे, रेखीय प्रोग्रामिग अर्थव्यवस्था मे ...... दूर आरमानामा का जनस्या गरा भाव जाता त्यात्व, त्याय आग्रामान अपव्यवस्या म सिरम प्रतिकृत्वो की मान्यता तेकर चलती हैं , पर वास्तव में या तो प्रतिकृत घटते हुए या बढते हुए होते हैं। अन्तिम, यह एक अत्यन्त गुणिनीय और जटित सकनीक है। रेखीय प्रोग्रामिग के साथ समस्या का इल एक स्पष्ट निर्दिए चर के अधिकतमीकरण या न्यनतमीकरण की अपेक्षा करता है। एक रेखीय प्राप्तिम समझ्या का इस तिम्मलेक्स विधि (sunplex method) वैसे वदित तरीका से भी प्राप्त किया जाता है, जिनमे बहुत से गणितीय परिगणन करने पढते हैं। इसके लिए विशेष सगणन-तकनीक (computational technique) जैसे विद्युत सगणक (electric computer) या डेस्क गणक (desk calculator) की जरूरत होती है। ऐसे संगणक केवल महेंगे ही नहीं होते बल्कि उन्हे चलाने के लिए विशेषज्ञों की भी आवश्यक्ता पडती है। रेखीय प्रोग्रामिन मॉडल अधिकतर 'परीक्षण और चूक' रूल (trial and error solutions) प्रस्तुत करते है और विभिन्न आर्थिक समस्याओ के वास्तव में इंस्ट्रतम हल ढेंढना कठिन होता है।

## 6 मणितीय मोट रेखाचित्र इस (MATHEMATICAL NOTE GRAPHIC SOLUTIONS)

नीचे नेखीय प्रोग्रामिग की कुछ समस्याओं का गणितीय एव रेखाचित्र हलों का पूर्ण वर्णन किया जाता है।

। आगम का अधिकतमीकरण (Maximisation of Revenue)

एक फर्म सिनिए जो दी हुई कीमती 12 ह तथा 15 ह पर इसमा दो बलुओ X एवं Y को प्रति एक फर्म सिनिए जो दी हुई कीमती 12 ह तथा 15 ह पर इसमा दो बलुओ X एवं Y को प्रति इसई उत्पादित करती है। बलु X उत्पादित करने के लिए, फर्म को A आगत की 12 इकाइयाँ, B आगत की 6 इकाइयाँ तथा C आगत की 14 इकाइयाँ चाहिए। बलु Y के लिए A अगत की 4 इकाइयाँ, 8 आगत की 12 इकाइयाँ तथा C आगत की 12 इकाइयाँ चाहिए। बुल उपलब्ध 🖋 के 48 इकाइयाँ है, 8 की 72 इकाइयाँ तथा C की 84 इकाइयाँ है। इस रेखीय प्रोग्रामिग समस्या के आगत-निर्गत आकडो को नालिका १४ । में दिखाया गया है।

तालिका ३४ । • आगत-निर्मत आकडे

वस्तु की इकाई उत्पादित करने के लिए आगनो की सप्या		कुल प्राप्य लागती की इकाइयाँ
<i>x</i> वस्तु	 १ वस्तु	
12	4	48
6	12	72
14	12	84
€ 12	₹ 15	
	<i>४</i> वस्तु  2  6  14	x वस्तु y वस्तु 12 4 6 12 14 12

प्रत्येक रेखीप प्रोद्यामिण समस्या के तीन माग होते हैं। ऊपर लिणी समस्या के वे हस प्रकार हैं। अर्थरम फरना (Opecture Function)—ग्रेडरेस फरना पर बताता हैं कि यहें दो समृत्ये और / प्रति हर्साई हैं। 2 तथा है। 3 शगम सती हैं। तहें र सनुभी में कितनी मागड़ों उत्पारित है। जाएँ कि कर्म अधिकतम आगम या आग अर्जित कर सके। इमें इस प्रकार तिया जा गक्ता

#### Maximise $R \approx 12 X + 15 Y$

(n) सरोधन (The Constraints)—ऊपर की तालिका को अब समीकरणों के रूप में परिवर्तित किया जा सकता है जो सरोधनों को व्यक्त करते है जिनके अन्तर्गत फर्म कार्य करती है। ये सरचनात्मक सरोधन (structura) constraints) कहनाते हैं।

पहले हम आगत A को लेते हैं। आगत A की अधिकतम उपलब्ध मात्रा 48 इकाई है। परनू दोनों बरनुमों X एवं Y की मात्राएँ 48 इकाइयों से अधिक नहीं हो सकती है। गणितीय रूप में, क्योंकि 12 X+4) इकाई 48 से अधिक नहीं हो सकती, इससिए आगत A का सरोपन होगा 12 X+4Y2481 इसी प्रकार के तर्क डारा 8 एवं C आगतों के सारोपनों की असमानताओं वो लिया जा मदला है। आत हमारी समस्या के तीन सरपनात्मक रोपेपन हैं

12X+ 4Y≤48	(1)
$6X + 12Y \le 72$	. (2)

 $14X + 12Y \le 84$  (3)

(iii) अक्षणात्मक सरोचन (Non-negative Constraints)—रेथीन प्रोग्नामिन समस्या में अक्षणात्मक सरोघान भी होते हैं जो इस मान्यता पर निर्मर है कि समस्या के हल में कोई चर्चा के ऋषात्मक मूत्य नहीं हो सकते हैं एक अधिप्राय है कि X और Y यस्तुओं का उत्पादन शून्य या धनात्मक हो सकता है परन्तु मह ऋषात्मक नहीं हो सकता। अत हमारी समस्या के अक्ष्णात्मक मरोधन है X20 तथा Y20

समस्या का रेखाचित्र इस (The Graphic Solution of the Problem) रेखाचित्र इस के लिए हम ऊपर वर्णित समस्या को पन सिखते हैं

Maximise		R = 12X + 15Y	
Subject to	(i)	$12X + 4Y \le 48$	_ (1)
	.,	6X + 12Y ≤ 72	(2)
		14Y+12Y < 84	(3)

 $14X + 12Y \le 84$   $(ii) \qquad X \ge 0, Y \ge 0$ 

रेखीय प्रोग्रामिग 601

प्रत्येक असमानता को रेखाचित्र द्वारा व्यक्त करने के लिए, हम तीनो समीकरणो के असमानता चिन्हों (≤) को छोडकर बराबर (=) के चिन्ह लेते हैं। अत समीकरण (1) को यूँ लिखते हैं

यह मान कर कि वस्तु X केवल आगत A की सभी 48 इकाइया द्वारा उत्पादित की जाती है तथा वस्तु ४ बिल्कुल नहीं तो

$$12X + 0 = 48$$
 (at the maximum)

$$X = 4 \text{ (Fig. } Y = 0)$$

या

इसी प्रकार यह मान कर कि सभी 48 इकाइयों से केवल Y वस्त ही उत्पादित की जाती है तो

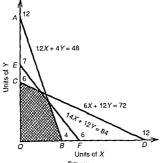
$$0 + 4 Y \approx 48$$

Y = 12 (जब X = 0) समीकरण 12X + 4Y = 48 को चित्र 34 4 में AB रेखा द्वारा व्यक्त किया गया है जहाँ OA =

12Y तथा OB = 4X रेखा AB पर कोई भी बिन्दु जैसे T समीकरण 12X + 4Y = 48 को सतुष्ट करता है जबिक इस रेखा AB के नीचे तथा बाई और का क्षेत्र असमानता 12X + 4Y < 48 को सतप्ट करता है।

इसी प्रकार समीकरण 6X + 12Y = 72 को रूल करने पर X = 12 तथा  $Y \approx 6$  प्राप्त होते हैं जिन्हें चित्र 344 में CD रेखा द्वारा अकित किया गया जहाँ OC = 67 तथा OD = 12X और समीकरण 14X + 12Y = 84 को हल करने पर हमे प्राप्त होता है. X = 6 तथा Y = 7 जिन्हें चित्र 34 4 में EF रेखा द्वारा दिखाया गया है जहाँ OE = 7Y तथा OF= 6Y

सभाव्य क्षेत्र (Feasible Region)-चित्र 34.4 यह दिखाता है कि छावाक्ति (shaded) क्षेत्र में सभी बिन्दु जो एक दूसरे को काटती हुई तीनो रेखाओ द्वारा थिरे हुए है प्रत्येक तीनो असमानताओ



चित्र ३४४

को सतुष्ट करेरो। बिन्दु 5 पर EF रेखा CD रेखा को काटती है तथा बिन्दु 7 पर CD रेखा AB को काटती है। इस प्रकार OBINC क्षेत्र जो तीनों रेखाओं के एक-दूसरे को काटने वाले 5 एव 7 बिन्दुओं के बाई ओर नीचे स्थित है, तीनों समीकरणों की असमानताओं को सतुष्ट करता है। यह ख्यानित (shaded) क्षेत्र उत्पादन का सभाव्य की करकाता है तथा प्रत्येक कर्या के अन्तर या इसकी सीमा पर होता है समझा करता है।

इंप्टतम हल (Optimum Solution)—िविभिन्न विन्तु B.T.S.C. जो समाव्य हल को व्यक्त करते हैं. इनमें से कील-मा इंप्टतम विन्तु हैं जो फर्म के आगम को अधिकतम करेगा? इस विन्तु को बीज गणित द्वारा कैसे जाना जा सकता है ?

हम समीकरणों (1) एवं (2) से बिन्दुओं B तथा C के अक्षाको (coordinates) को जातते हैं जिनके अनुसार OB - 48 तथा OC- 57 किंदु 7 के बद्दाकों को निर्धारित करने के लिए हम समीकरणों (1) एवं (2) को सुगणत समीकरणों के रूप में लेते हैं। (बयोकि रेखाएँ AB तथा EF बिन्द 7 पर काइती है। बीर इनकों इल कार्त है

$$12X + 4Y = 4B$$
 (1)

(4)

14X + 12Y = 84 (3) समीकरण (1) को 3 से गुणा करके तथा समीकरण (3) को उसमे से घटाकर

$$36X + 12Y = 144$$

$$14X + 12Y = 84$$

$$22X = 60$$

22x = 60X = 2.73समीकरण (1) में X = 2.73 के मूख्य को लगाकर,

$$4Y = 48 - 32.76$$

$$4Y = 1524$$
  
 $Y = 381$ 

अत बिन्दु 7 के अक्षाक X = 2 73, तथा Y = 3 81 है। इसी प्रकार विन्दु 5 के अक्षाको की समीकरणों (3) एवं (2)\* डास हल करने पर X = 1 5 तथा Y = 5 25

X तथा Y के इस्टतम सबोण हुँदने के लिए X और Y की कीमतो (क्रमण 12 रु एवं 15 रु) की इन अक्षाकों के बिन्तु के मूल्यों को जो ऊपर निकास गए है म्यानापत्र करते हैं। बिन्तु B पर X

= 4 तथा Y=0 इनको उद्देश्य फ्लन (२) /= 12X+15Y में स्थानापन्न करने से (६ 12) (4) + (६ 15) (0) = ७ 48

बिन्दु 
$$T$$
 पर  $X = 2.73$  समा  $Y = 3.81$  होने पर, इसी प्रकार प्राप्त करते है   
(ह 12)  $(2.73) + (8.15) (3.81) = 8.8991$  (5)

$$(5 12)(15) + (5 15)(5.25) = 96.75$$

$$(6)$$

बिन्दु 
$$C$$
 पर  $X = 0$  तथा  $Y = 6$  होने पर  
(ह 12 (0) + (ह 15) (6) = ह 90 (7)

या

 <sup>14</sup>X + 12Y = 84
 6X + 12Y = 72

रेखीय प्रोग्रामित

को न्यनतम बनावा जाए।

समीकरणो (4), (5), (6) एवं (7) से मालूम होता है कि समीकरण (6) अधिकतम आगम रु 96 75 देता है। इससे यह स्पष्ट होता है कि दोनो वस्तुओ ४ तथा ४ की कीमते दी होने पर और उनकी आगतो की मात्राएँ भी दी होने पर, फर्म का कल आगम बिन्द s पर अधिकतम होता है। अत ८ ही इप्टतम बिन्दु है।

रामस्या का देध (Dual of the Problem)

प्रत्येक प्रमुख (primal) समस्या का अपना द्वैध होता है। ऊपर के उदाहरण मे प्रमुख आगम के न्यूनतमीकरण से सबद्ध है। इसका द्वैध लागत का अधिकतमीकरण है। एक प्रमुख समस्या के द्वैध को हल करने के लिए निम्नलिखिन सोपानो (steps) की आवश्यकता होती है (1) लगो (columns) और पितत्यों (rows) को एक दूसरे के साथ बदल दिया जाता है। (2) सरोधनों मे असमानताओं की दिशा को उलट दिया जाता है। यदि प्रमुख का चिद्व ≤ हो तो द्वैध का चिद्व ≥ यह होता है। (3) चरों की सख्या उलट दी जाती है।

तालिका 14 । में प्रमास मामया को जसके हैंध के रूप में निम्नलिखित हुम से सैट किया गया

8	3-4-10-11-11-0-11-1	44 6 ( ) ( )	annan bran derpar
	प्रमुख समस्या		डैध समस्या
	(Primal Problem)	)	(Dual Problem)
Maximise Revenue	R = 12X + 15Y	Minimise Cost	C = 48A + 72B + 84C
Subject to	$12X + 4Y \le 48$	Subject to	$12A + 6B + 14C \ge 12$
	$6X + 12Y \le 72$		4A + 12B + 12C≥ 15
	14X+12Y≤84		$A \ge 0$ , $B \ge 0$ , $C \ge 0$
	V>0 V>0		

विद्यार्थी इस द्वैध समस्या का हल आहार समस्या के किए गए इस की तन्ह स्वय करे।

2 लागत का न्यूनतमीकरण-आहार समस्या का हल (Minimisation of Cost-Solution of the Diet Problem)

आहार समस्या पहली आर्थिक ममस्या थी जिसका रेखीय प्रोग्रामिंग द्वारा हल लागत के न्युनतमीकरण द्वारा किया गया। मान तालिका 34 2 : आहार समस्या के आँकडे लीजिए कि एक उपभोक्ता मार्किट चोवव-इब्ब प्रति इबार्ट **जेशहार-तत्व** न्यूनतम कीमतो पर बैड और मनखन बैड र मक्जन र. आदर्श धरीदता है। समस्या यह है कि दोनो कैलोगी (1,000) 3 षायों की विभिन्न मात्राओं में कत प्रोटीन (25 ग्राम) पोषक पदार्थों की प्राप्ति की लागत

मान सीजिए कि र, और x,कमश ब्रैड और गक्थन को प्रकट करते है जिनमे से प्रत्येक मे कैलोरी (calones) की मात्राएँ और प्रोटीन वे ग्राम तालिका 34 2 में दिए हैं। ग्रेंड के पोषक द्रव्य प्रति आधा किलोग्राम 1000 कैलोरी और प्रोटीन की 50 ग्राम मात्रा है, और मक्खन के 2000 बैलोरी और 200 ग्राम प्रोटीन प्रति आधा विलोग्राम है। आदर्श आहार मे प्रतिदिन 3000 कैलोरी और 200 गाम प्रोटीन चाहिए। 500 ग्राम बैंड की मार्किट कीमत रू 2 और मनखन की प्रति 500 ग्राम कीमत र ४ है।

कीमत (र प्रति इवाई)

समस्या यह है कि ऊपर तालिका के अन्तिम बालम मे दिए गए न्यूनतम पोपाहार-आदर्श के अनुसार सबसे श्रेष्ठ आहार और प्रश्निवन्ह (?) द्वारा प्रकट की गई न्यूनतम लागत क्या होगे।

आहार की कुल लागत

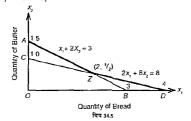
Minimise Subject to

$$C = 2x_1 = 6x_2 x_1 + 2x_2 \ge 3 2x_1 + 8x_2 \ge 8$$
 (1)

ओर

न्यूनतम की जाने नाली लागत C है, जो दोनों  $x_i$  और  $x_i$  परों का रेखीय फलन (linear function) है। पार्श्व सन्वय 3 और 8 असमानाताएँ हैं जो दिए हुए आहार के प्राप्त सिए जाने वाले न्यूनतम पोपादार अवश्व के प्रष्ट करारी है। नमस्या रेखीय है स्वीकि रेखीय असमानाताओं है रहे हुए अक्ष्यात्मक पर (non-negative variables) नृत्यनम बनाने हैं। तीनों में में दिन्हीं शे शिवीदों से हल प्राप्त हो सबता है। उदाहरण में निए, एक पार्थ मस्त्या (ade relation) में राते हुए लागत C को स्वृतनम बनाया जा सबता है। उदाहरण में निए, एक पार्थ मस्त्या (ade relation) में राते हुए लागत C को स्वृतनम बनाया जा सबता है।  $x_i + 2x_i = 3$  इसको हल करने पर  $x_i = 3$  तथा  $x_i - 3/2 = 15$  विज 345 में दमें AB रेखा डारा स्वन्त रिया गया है जहाँ  $OA = 15x_i$  तथा OB = 1

्रम्त पार्व सम्बन्ध है 2x,+8x,=8 ओर इसे रेल करने पर, x,=4 तथा x,=1 प्रात होते हैं।इसे चित्र 345 में CD रेखा द्वारा बीचा गया है जो इम समीकरण को सतुष्ट करता है जहाँ CC =1x, तथा OD =4x,



अत चित्र 345 में रू (ब्रेड) समानान्तर अक्ष पर नथा रू (मक्कन) अनुनाय अक्ष पर मार्थ गए हो 18 में म्या ममीकरण रू + 2रू - 3 तथा CD रेखा समीकरण 2रू + 8रू ≈ 8 को व्यक्त करती है। समाव्य क्य मोटी रेखा AZD पर था उसके ऊपर होगा। वह हमारी समस्या में ∡ विन्तु पर होगा है जहाँ दोनों रेखाएँ 48 सभा CD करती हैं।

बट मालूम करने के निए कि समाब हत 2 पर ही होना है या 4 अवना D निहु पर, हम समस्या के दोनों समीवरणों को युगपत समीवरणों के रूप में हन करते हैं

$$x_1 + 2x_2 = 3$$
 (1)

$$2x_1 + 8x_2 = 8 (2)$$

समीकरण (1) को 4 से गुणा करके तथा समीकरण (2) को इसमें से घटावर

$$4r_1 + 8r_2 = 12$$

$$2r_1 + 8r_2 = 8$$

$$2r_1 = 4$$

x. = 2 मूल्य वो समीकरण (1) में स्थानापन्न वरके,

$$2 \times 2 + 8x_2 = 8$$
  
 $4 + 8x_2 = 8$ 

 $8x_1 = 8 - 4$  $x_1 = 1/2$ 

अतः Z के अक्षाक है  $X_i = 2$  तथा  $x_i = 1/2$  हमे विन्दुA के अक्षाको वा मालूम है, वे है,  $x_i$ = 0 तथा x, = 1 5 तथा बिन्दु D के अशाक है, e, = 4 तथा x, = 0

x, (बैंड) तथा x, (मक्खन) के इस्टतम सयोगों को मालूम करने के लिए हम x, (रू 2) तथा x, (क 6) के मूल्यों को बिन्दु A 2 तथा D के अक्षानों में स्थानापन्न करते हैं। बिन्दु A पर x, = 0 तथा  $x_1 = 1.5$  और इन्हें उद्देश्य फलन  $C = 2x_1 + 6x_2$  में स्थानापन्न करने से

$$(\overline{v}, 2)(0) + (\overline{v}, 6)(15)^2 = \overline{v}, 9$$

इसी प्रकार Z पर 
$$(r/2)(2) + (r/6)(1/2) = r/7$$
 (4)

बिन्दु D पर (5, 2) (4) + (5, 6) (0) = 5, 8 (5) कपर के रूल में स्पट होना है कि समीकरण (4) स्मृतनम मृत्य क् 7 देता है। अन इस आहार गमस्या का इंप्टतम हल है , x, = 2, x, = 1/2, 2 - 7 (न्यूननम) जो यह बताना है नि एक व्यक्ति की देनिक न्यूनतम पोतक आवश्यवनाएँ जब पूरी होती है जब वह 2 ब्रैड तथा 250 ग्राम मक्यन न्यूनतम नामन र 7 में पूरा करता है।

इसका हैध (Its Dual)

प्रत्येक न्यूनतमीकरण समस्या के अनुरूप उसकी अधिकतमीकरण समस्या होती है, जिस हैय कहते है। हमारी आहार समस्या की प्रमुख समस्या है, C = 2x, + 6x, जोकि न्यूनतम है, बशर्ने कि

$$x_1 + 2x_2 \ge 3$$
  
 $2x_1 + 8x_2 \ge 8$   
 $x_1 \ge 0 \ge 0, x_2 \ge 0$ 
(1)

इस आहार समस्या में स्यूनतम लागत पर ब्रैड और मान्यन की बुछ निश्चित मानाएँ प्राप्त करने 3000 कैलोरी और 200 ग्राम प्रोटीन प्राप्त करने हैं। मान लीनिए कि दोना पोपक द्रव्यों की प्रति इनाई नीमते y, और y, है। दैध समस्या आहार के कुल मूल्य पर P का अधिकतम बनाने की है

Maximise 
$$P = 3y_1 + 8y_2$$
  
Subject to  $y_1 + 2y_2 \le 2$   
 $2y_1 + 8y_2 \le 6$   
 $377$   $y_1 \ge 0, y_2 \ge 0$  (2)

इसमें प्रकट होना है कि ब्रैंड पर खर्च 3, +2), है जो र 2 प्रति आया किसोग्राम से अधिक नहीं हो मकता और मक्चन का खर्च 2, +8, है जो र 6 प्रति आया किसोग्राम से अधिक नहीं हो मकता किय में प्रमुख (ptms)) ममस्या का पार्व-स्वन्यम में पहान्नरण (transposed) हो जाता है जार्यान प्रमुख नमस्या में कीमने र 2 और र 6 स्वन्तम होती है और खननम पाँगाहार आदर्श 3 और 8 पार्व-सम्बन्ध है, जबिंक देश में वे उन्नट स्थानी पर आने हैं।

कपर समीकरण (2) म दिए गए हैध वा हल है

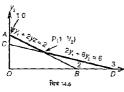
$$y_1 + 2y_2 = 2$$
 (f)  
 $2y_2 + 8y_3 = 6$  (g)

मर्माकरण (1) को 4 से गुणा करके तथा मनीवरण (11) को इसमें से घटाकर

$$2y_1 = 2$$

$$23_2 = 2 - 1$$
  
 $y_2 = 1/2$ 

y, तथा y, वें इप्टनम मयोगो को मानून बरने वें लिए, y, (र 3) तथा y, (र ६) के मूली को 4 एवं D विनुद्धों के अकारों में



न्यानाथक करते है।

समीव एए ), + 2:, = 2 की
हन वरने पर, ), = 2 की
हन वरने पर, ), = 2 का
ताबि चित्र 34 6 में 04=1;
तथा 08 = 2:, हसी प्रवार
समीव एए 2:, + 5:, = 6 से 3;
तथा 3:, = 34 या 0.75 मुल
प्रतार होने हैं नो चित्र 346 में
0C=0.75; तथा 00=3; है।
का वित्र 4 पर, - [ तथा

<sub>५,=0</sub> और**स्**टे द्वदेश्य यानद २=3<sub>5,</sub>+8<sub>75</sub>में स्थानादश करने से,

$$\{ \tau : 3 \} (0) + \{ \tau : 8 \} (1) = \tau : 8$$
 (10)  
इनी प्रकार बिहु  $P$  पर,  $\{ \tau : 3 \} (1) + \{ \tau : 8 \} (1/2) ≈ \tau : 7$  (10)

बितु D पर, (f 3) (3) + (8 8) (0) = 8 9 .(1) अत समीकरण ( $_{19}$ ) जूननम मूल्य र 7 देना है।

मृत बाग्रहारिक दोस्यों के लिए प्रमुख और देश समन्दाओं वा एक ही हल होता है अर्था] स्वतनस Z = अधिकास P

प्रमुख समस्य•्वा हिन था 1, ≈ 2, 1, ≈ 1/2, 2 = 7 (आहार वी स्पृतनम लाग-

प्रतीय (2) का हम यह आता है  $y = 1, y_1 = 1/2, P = 7$  (आहार का अधिकतम मून्य)

रेखीय प्रोग्रामिग 607

प्रमुख समस्या और उसकी हैप दोनों में ही, इप्टतम हल के लिए प्रतिदिन उतने ही रार्च ह ? की आवश्यकता है, बाहें वह आहार के लागत के स्मृततमीकरण के माध्यम से हो, बाहे आहार के मृत्य के अधिकतमीकरण के भाष्यम से।

#### 3 लाभ अधिकतमीकरण समस्या (Profit Maximisation Problem)

एक अन्य रेखीय प्रोग्नामिप की समस्या लाभ अधिकतमीकरण को लेते हैं। मान नीजिए कि एक छोटा उत्पादक है जो १ एव १ दो बस्तुएँ दो विभिन्न मनीजों ८ एव ८ पर उत्पादित करता है। वस्तु १ को उत्पादित करने के लिए ३ पण्टे मनीज ८ पर तथा २ घण्टे मनील ८ पर कार्य चारिए, जबकि बस्तु १ के लिए ३ पण्टे मनीज ८ पर और ४ पण्टे मनीज ८ पर कार्य चारिए। मनीज ८ १८ पण्टे पोज चार्ना जाती है जबकि मशीन ८ १६ पण्टे पोज। उत्पादक बस्तु १ की प्रत्येक इकार्ड पर ह 30 लाभ अर्जित करता है तथा बस्तु १ भी प्रत्येक इकार्ड पर ह जम्म अर्जित करता है। वस प्रत्येक वस्तु भी वित्ती इकार्यों प्रतिविद्य उत्पादित करें है के अधिकतम लाभ प्रात्त गरें।

इस समस्या को अच्छी प्रकार समझने के लिए तालिका 343 में दर्शाया गया है।

मगीन	यम्		बुल बाभ का समय
	X	, y	
1	3 घण्टे	3 घण्टे	18 घण्टे
В	2 घण्टे	4 ਬਾਣੇ	16 घण्टे
प्रत्येक से राज्य	₹ 30	₹ 40	~

तालिका 34.3 लाभ अधिकतमीकरण समस्या के लिए आकडे

Subject to (i)  $3X + 3Y \le 18$ 

$$\text{at } X+Y \le 6$$

$$2X+4Y \le 16$$
(1)

⊺ X+2Y≤8 (2) (u) X≥0 और Y≥0

सभीकरण X+Y=6 को हल करने घर, X=6 तथा Y=6 वह चित्र 347 में AB रेखा द्वारा व्यक्त निया गया है जहाँ OA=6Y तथा OB=6Xइसी तरह सभीकरण X+2Y=8 को हम करने घर, X=8 तथा Y=4 है। इसे रेखा CD द्वारा

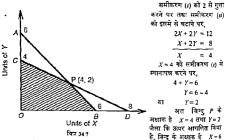
इसी तरह समीकरण X + 2Y = 8 को हम करने पर, X = 8 तथा Y = 4 हो इस रखा CD कार्य दियाया गया है जहाँ OC = 4Y तथा OD = 8 है।

छायावित क्षेत्र OBPC दोनों समीवरणों (1) एवं (2) वी भनों को सतुष्ट करता है तथा यह सभाव्य क्षेत्र है। इस क्षेत्र में प्रत्येक विदु गणितीय अमनुतनों को सतुष्ट वरता है।

पर मालूम करने के तिए कि 0 B P या ए में से बीन मा बिद्ध समाब्य देस बस्त करता है जहाँ सामू अधिकतम होता है, दोनों समीकरणों वो बुगपत् समीकरण मान कर हस करते हैं

$$\chi + \gamma = 6 \tag{i}$$

$$X + 2 \gamma = 8 \tag{11}$$



तथा Y=0, और विन्दु C के अक्षाक है X=0 तथा Y=4 अधिकतम लाग मालूम करने के लिए समाव्य क्षेत्र के विन्दुओं O B, P एव C पर इनके अक्षाकों के मृत्य की सरायता से गणना की ज सकती है।

विन्दु 0 पर लाभ शुन्य है।

बिन्द्र B पर लाम = (ह 30) (6) + (ह 40) (0) = ह 180

बिन्दु P पर लाभ = (ह 30) (4) + (ਦ 40) (2) = ह 200

बिन्दु C पर लाभ = (7 30) (0) + (7 40) (4) = 7 160अत उत्पादक बिन्दु P पर X की 4 इकाइयाँ तथा X की 2 इकाइयाँ प्रति दिन उत्पादित करके अधिकतम र 200 लाभ कमाएगा। इसलिए इंट्रतम रूत है X=4, Y=2 तथा P= र 200 (अधिकतम्)।

## 7. सीमातवाद और रेखीय प्रोग्रामिग इष्टतमीकरण तकनीको के रूप मे (MARGINALISM AND LP AS TECHNIQUES OF OPTIMISATION)

अर्थ (Meaning)-इप्टतमीकरण से यह अभिप्राय है कि संसाधनों का बहुत दक्षता के साथ प्रयोग करना, कुछ सरोधनों के दिए होने पर। यह एक विक्लेपणात्मक तकनीक है जो एक उपनाता अथवा उत्पादक जैसे निर्णयकर्ता द्वारा प्रयोग की जाती है, निर्णयकर्ता के रूप में एक उपभोक्ता वस्तुओं का अंख्तम सयोग खरीदना चाहता है, उपयोगिता या सर्ताप्ट के अधिकतमीकरण का उदेश्य और उसकी मुद्रा आय सरोधन के रूप में दिए होने पर। इसी प्रकार, निर्णयकर्ता के रूप में एक उत्पादक सबसे उपयुक्त उत्पादन स्तर निर्धारित करना चाहता है, लाम अधिकतमीकरण करने का उदेश्य और करने माल, पूर्जी, आदि के सरोधन दिए होने पर। इसके विपरीत, एक फर्म वा उदेश्य अपनी ओसत आय का न्यूनतमीकरण करने का उदेश्य हो सकता है जबकि मानवशक्ति, सेला, आदि सरोधन दिए हो। अत इप्टतमीकरण का सबध किसी उदेश्य के चर के लिए अधिकतम अथवा न्यूनतम के निर्धारण से होता है।

अर्थशासियों ने इंट्रतमीकरण के लिए अनेक तरीके निकाल है। लेकिन व्यक्टि अर्थशास में कैवत

रेखीय प्रोग्रामिग 609

दों कार्यकारी विधिया ध्रयोग में लाई जाती है। वे है सीमातवाद अथवा सीमात विक्लेपण और रेसीय घोगाधिया।

सीमातबाद (Marginalism)

सीमातवाद के अनर्गत इस्तमता प्रक्रिया की कुनी ओसत और सीमात माताओं के बीच सबध है। यह उपयोक्ताओं और उत्पादकों तोनों पर ही निर्णवक्तांकों के रूप में सागू होता है। अ आर्थिक वितर्श्वण जुनाव का तर्क हैं। यह उस मान्य सागू होता है वन अपे एक विशेष उदेश्य की प्राप्ति के लिए प्रश्निम के साम के विभिन्न प्रदेशों के बीच आवंदित करता होता है। उपयोक्ता के प्रविचा और अधिमान दिए होने पर, यह अपनी उपयोक्तिया अपना सतुष्टि को अधिकृतम करने के लिए अपनी मीमित आब को विभिन्न सनुओं पर व्यव करने इस्तम करता है। उपयोक्ता करने इस्तमता की प्रक्रिया प्रदर्शी सीमात उपयोक्तिया नियम पर आधारित है। इस नियम के अनुसार, अपनी दी हुई आब को आवंदित करने के लिए एक उपयोक्ता उसे देश वर्ष में ब्या करता है कि सभी परीदी गई बसुओं की कुत उपयोगिता अधिकतम होती है। इसके लिए ब्यन की प्रति दकाई सीमात उपयोगिता सभी बसुओं के लिए समान होनी चाहिए। इसे अनुपातिकता नियम भी करते है किसी वित्तनिव्यक्त वर्ष में बक्त किया जाता होनी चाहिए। इसे अनुपातिकता नियम भी

$$\frac{MU_A}{P_A} = \frac{MU_B}{P_B} = \frac{MU_C}{P_C} = = \frac{MU_N}{P_N}$$

जहां MU वस्तुओं A, B, C और N भी सीमात उपयोगिता है और P कीमत है। इस प्रकार, उपयोग्ता अपनी उपयोगिता को अभिकस्त करता है जब वहीं वी महं बसुजों की सीमात उपयोगिता की से किस करता है जब वहीं वी महं बसुजों की सीमात उपयोगिता कीर कीमत अनुसार कार्य के स्तान करता है। इसके अनुसार उपयोगिता वाली वस्तु के स्वान पर दूसरी अधिक सीमात उपयोगिता वाली वस्तु के स्वान स्तु को सीमत उपयोगिता वाली वस्तु के स्वान के कि प्रयोग अधिक सीमात उपयोगिता उपयोगिता वाली वस्तु के सीमत के अनुसार में महीं आ जाती और सब बस्तुओं की कीमतों वा अनुसार में नहीं आ जाती और सब बस्तुओं की कीमतों वा अनुसार उपयोगिता उस बस्तु की कीमत के अनुसार में नहीं आ जाती और सब बस्तुओं की कीमतों वा अनुसार उपयोगिता उपयोगिता के बस्तु की कीमतों वा

ज्ञस्तादक की इंस्ट्रामता की प्रक्रिया मृतुराम सागात नियम पर जाधारित है। प्रत्येक उत्पादक का उदेश्य अपने साथ को अधिवतम करना है। इसके लिए, उसके पार उपतब विभिन्न सीमित संसाधनों को वह ऐसे अनुपात से इंस्ट्रा करेगा कि उत्पादन की एक विभिन्न मात्रा मृत्यन्त सागात पर उत्पादित की जाती है। इसे प्राप्त करने के लिए वह विभिन्न साधनों की सीमात उत्पादकाओं आ को उनके कीमत अनुपातों के बरावर रहने को प्रकल करेगा। इसके लिए अनुपाति विसम है

$$\frac{MP_A}{P_A} = \frac{MP_B}{P_B} = \frac{MP_C}{P_C} = \frac{MP_N}{P_N}$$

जरा MP आमतो (mputs) a b c और N की सीमाल उत्पादकता है और P कीमत है। इस प्रकार, एक सातु के दिए हुए लागत ज्या से उत्पादित करने के लिए और आगते (साधन) ही हुई होने पर, उत्पादक की इस्टतमांत्र प्रक्रिया से आगतों के समील ऐसे अपुणानों में सामिल रोते हैं कि एक आगत की एक रूपये की MP के बराबर रोती है। एक दिए उत्पादन के ज्युत्तम सागत संयोग को प्राप्त करने के लिए, वह मर्रामी आगत के स्पान रप सासी आगत का स्थानपत्र करात हैं पार्थ वह देखते कि कि आगत की एक रूपये के वादर MP अधिक है, हे आगत की MP से, तो जब A पर अधिक है, हे आगत की MP से, तो जब A पर अधिक और है एक स्था के बचार MP अधिक है, हे आगत की MP से, तो जब A पर अधिक और है एक स्था करेगा। वह इस प्रकार अध्य करेगा। जब है के स्थान की होता है और यह तब अपना साथ अधिक स्था करें।

रेक्टीय प्रोक्तिंग 610

एक पर्न को इस्टतनकर्ता के रूप में मीजिए। पर्न का उद्देख अपने साम को अधिकतम करना है। इसके लिए वह प्राप्त आयम और लागतों पर ब्यय के मरोधन दिए होने पर, अधिक या कर उत्पादन करती है। मीमान विक्लेयन यह बताना है कि जब तक MR > VC तो लान बढ़ता है और इस्तम स्वर पर पहचने ने निए फर्म अधिक उत्पादन करती जाएगी। यदि अ१ < MC हो, ते जुरुपदम इस्तम स्वर में आगे हो जाता है जिससे पर्म को हानि होती है। इसलिए इस्टान लाए प्राप्त करने और साम अधिकतम करने के लिए WC = VP अवस्य होना चाहिए। ग्राकीय रूप में जब MC = MR. तो MP वह की MC वह अवस्य नीचे में काटे। ये दो धर्ते मधी मार्विटो जैसे पूर्व प्रतिबोसिता, एकधिकार, एकधिकारान्सक प्रतिबोसिता और अत्यटकधिकार में लागू होती हैं। रिर भी, पर्न प्रतियोगितात्मक पर्न में MR = NR = Proce(4R) जबकि अन्य मार्कियों में MC= MR < Price (AP)। पूर्व प्रतिदोतितात्मक मार्किट में, पूर्म अत्यकात में अति-मामान्य लाग (greenoma) crofit) बना सकती है। लेकिन दीर्पकान में, यह बेवन सामान्य साम ही बना मकती है जिसके तिए शर्त है LVC = NR = 18 = L4C अपने न्युनवम बिन्द पर।

उपर वर्णित इस्टत्सना समन्याओं के हम के निए सीमात क्रिनेयण के सामान्य औजार तालिकाए, चित्र और समीकरण है 🗈

#### 🤋 ਜੀਜ਼ਸ਼ਕਰਟ औਰ ਤੇਸ਼ੀਤ ਚੀਗੜਿੰਜ (MARGINALISM AND LP)

कपर हमने रेखीय प्रोट्रामिन और सीमानवाद का अध्ययन इप्टनमता की तकनीकों के रूप में विया। इन दोनों तकनीको में कुछ ममाननाए और भेद भी पाए जाते हैं जिनकी विशेषना नीचे की जा गही है।

समाननाए (Smalanas) - मीमानवाद और रेखीय प्रोद्धामित में निम्नतिकित समानवाएं पार्ट जाती हैं.

 मीनानवाद और रेखीय प्रोद्यानिय दोनों तकतीके यह दर्शाती है कि किस प्रकार उपमोत्य और उत्पादन निर्मयकर्ताओं के रूप में हमरा उपयोगिता को अधिकतम और लाभ को अधिकतम अयवा सामतों को न्यनतन करने के लिए योजना दा प्रोचान बनाते है।

प्रतीक तक्तीक में संरोधन दिए टीने पर, दोनों तक्तीकों के उद्देश्य अधिकतमना अथवा

न्युनतमता समन्याओं के इप्टतम हत दुइने के होते हैं।

त दोनों तक्तीकें तर्जिक यक्तियों पर आधारित हैं। वे इस मान्यता पर आधारित हैं कि उपमोत्मा अपवा उत्पादक जो भी आर्थिक एजेंट के रूप में निर्मय सेने हैं, वे विवेदशीनता में वार्य

करते है। मीमांतवाद और रेसीय प्रोरामिन दोनों ही अधिकनपीकरण अथवा स्वनतमीकरण के

लरेज बर को प्राप्त करने के निए गणितीय समीकरणों और दिजों द्वारा बाल करते हैं। भेद (Dufferences)--इन समानताओं के बावजूद, सीमातवाद और रेखीय प्रोप्रामिंग में

किन्निलित मेर पाए जाने हैं जो रेखीय प्रोद्यानिंग को सीमात विल्नेयन से थेख करते हैं। फर्म का सीमांत विक्तेयम दो मान्यताओं पर आधारित है \* (क) एक निरंतर उत्पादन फर्तन,

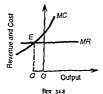
और (ब) साधन जातों पूर्वतया न्यर नहीं होती परन्तु स्थानापत्र की जाती है। परन्तु रेखीय ऊपर वर्णित विक्रीतत्व से सबकेत तातिकाओं और विक्रों के लिए विद्यार्थी आवश्यकात्त्वार पुरुष्के के भाग दो में

नव-मा तिकी उपयोगीता विकास और उपयदन कतन बकारों को देवें। गणियेत बाका के तिए वे R. G. D. Allen Mathematical Analysis for Economists west A.C. Chang Fundamen al Methods of Mathematical रेलीय प्रोगमिन

611

प्रोग्रामिन में, एक फर्म द्वारा निर्णय एक सीमित सच्या में प्रक्रियाओं के बीच चुनाव के होते है जो सीमात विश्लेषण की मान्यताओं की तुलना में अधिक जटिल और नम लोचग्रील हो सबते हैं।

- 2 सीमात विश्लेषण यह मानता है कि उत्पादन फलन फर्म द्वारा पश्ले में ही चुना होता है। परन्तु रेखीय प्रोग्रामिग में सथस्या का इंट्तम हत दुढ़ने में पल्ले फर्म उत्पादन फलन वो चुनती
- 3 सीमात विस्तेषण इस यान्यता पर आधारित है कि फर्म वेवत एक बन्तु वा उत्पादन करती है। परन्तु रेखीय प्रोग्रामिम में एक बहु-बस्तु फर्म तथा बहु-बस्तु पलाट की क्रियाओं का भी विक्लेषण किया जाता है।
- 4 सीमात विश्लेषण में, इष्टतमता की समस्याओं के हत तालिकाओं, विश्रों और सरल गणितीय समीकरणों में दिखाए जाने हैं। लेकिन रेपीय प्रोग्रामिंग में इष्टतमता समस्याओं के हल विशेष गणितीय समीकरणों और आफो हारा निकाले जाते हैं।
- 5 सीमात विश्लेषण में, एक अधिकतमीकरण अथवा ल्यून्तमीकरण समस्या का रस रेखीय ममानताओं द्वारा सीमित रोता है। सेचिन रेखीय प्राणिमण में, प्रतिविधित मणितीय फलाने के माण रेणीय असमानताओं को इस्तमता ममस्याओं के अधिकतमीकरण या ल्यून्तमीकरण के हत के लिए प्रयोग विया जाता है।
- 6 सीमान विश्लेषण में, उपभोक्त की आब दी रोने पर विभिन्न बन्नुओं के उपभोग से प्रारा उपयोगिता का इस्ट्रामीकरण किया जाता है ताकि उसके व्यय उसकी उपलब्ध आय के बराबर हो। परनु रेखीय प्रोग्रामिग में उसका व्यय उसकी उपलब्ध आय से कम या बराबर भी हो सकता है।
- 7 सीमातवाद के अन्तर्गत इष्टतमता की ममस्या का हल प्राय अरेखीय बकों द्वारा दिवाया जाता है जबकि रेखीय प्रोग्नामिंग में उन्हें सीधी रेखा वक्रों द्वारा दर्शाया जाता है।
- 8 सीमात विश्लेषण बोना (corner) होते को समझाने में असकल रहा है, जबकि रेखीय प्रोग्रामिण कोना हलों की भी व्याच्या वरता है जब दिए हुए फलन अमतत (discontinuous) होते है।
- 9 सीमात विस्तेषण अक्सर असभव परिणाम भी दे सकता है यदापि इष्टतम समस्ता के हल के तिए अधिवत्तमीकरण की समस्ताओं वी कर्ष भी पूरी हो जाती है, अपोन् MC -MR और MR कक को MC वक्र नीचे से वास्ता हो। वित्र 348 को लीनिए जहा MR वक्र को MC वक्र कि बिल् पर कादता है। परन्तु MC और MR की समातता के इस बिल्डु पर, MC क्लास्मक है जो क्लासक उत्पादन (-) OQ देता है। परन्तु ऐमा सभव नहीं क्यों के बोर्ड भी फर्म फ्लास्मक उत्पादन नहीं कर



सकती है। दूसरी ओर, रेखीय प्रोग्रामिय में ऐसी कोई सभावना नहीं पाई जाती है।

#### प्रदन

1 (क) एक उदाहरण द्वारा बताइए कि आप निस प्रकार एक दिए हुए रेजीय प्रोग्राम का द्वैय (dual) प्राप्त कर सकते हैं?

(ख) एक रेखीय प्रोग्राम के हत और उसके देश के बीच क्या सबस है?

रिस्केत खण्ड 6 में आहार समस्या की व्याख्या करिए और दूसरे भाग में आगम के अधिकतमीकरण के अनिम खण्ड का अध्ययन वीजिए।]

निम्नलिखित रेखीय प्रोधामिग समस्या का ग्राफीय इल दीजिए

Maximise Subject to Z=2.5X+Y3X + 5Y < 15 $5X + 2Y \le 10$ 

 $X \ge 0, Y \ge 0$ 

3 रेखीय प्रोग्रामिन के अन्तर्गत, आधारभृत धारणाओं को समझाइए। उत्पादन की समस्याओं से मंबित एक फर्म के निर्णयों से इस सिद्धाना के ब्यावहारिक प्रयोग की व्याख्या करिए।

उत्पादन सिद्धाना पर रेखीय प्रोग्रामिय मार्ग की ब्याख्या कीनिए।

निम्न रेखीय प्रोप्रामिय समस्या वा प्राफ द्वारा हल कीजिए

Maximise

7 = 2x + 5x $X+4Y \le 24$ 

Subject to

3Y + Y < 21X + Y < 9

 $X \ge 0, Y \ge 0$ 

## भाग पाँच साधन कीमत-निर्धारण (FACTOR PRICING)

#### अध्याय ३५

## वितरण के सिद्धान्त (THEORIES OF DISTRIBUTION)

व्यक्तिगत वितरण तथा फलनात्मक वितरण
(PERSONAL DISTRIBUTION)

(PERSONAL DISTRIBUTION)

(PERSONAL DISTRIBUTION)

(PERSONAL DISTRIBUTION)

(PERSONAL DISTRIBUTION)

दूसरी और, फल्यात्सक वितरण वा साधन-हिम्मा वितरण उत्पादन के प्रत्येक साधन द्वारा कृत राष्ट्रीय आय के दिस्से भी व्याप्ता करता है। दूसरे हालों में, इसना सवध उत्पादन के साधनों को उनकी सेवाओं के लिए बाँटे गए पुरस्तार से हैं। लगान, मनदूरी, व्याज और लाम कमश भूमि, भूम, पूँनी और उद्याम की सेवाओं के पुरस्तार है। गणितीय भागा में यह कहा जा सकता है . P = F (A, B, C, D), जहाँ कुल उत्पादन या आय P फलत F है, A भूमि, B श्रम, C पूँजी तथा D संगठन का। अत फलनात्मक वितरण विभिन्न उत्पादन के साधनों के हिस्सो तथा बीमतों को

स्विभात दितरण तथा प्रकारताब्द के अवस्था र रहा है । स्विभात दितरण तथा प्रकारताब्द वितरण में इन स्वयं निप्तताओं के पाए जाने के बाव नूट रोनों में निबट वर प्रवाद है। एक देश में स्विभात नितरण अनता आप के पत्ताव्य तिकार अप वर हारा प्रभावित होता है। यदि उत्तरावन के साएमों के पुरस्तर त्यांगीशित है तो स्विभात आप वर विनयण भी न्यांगीशित होता। परिणामस्वरण, स्विभात आप के ही होती है। वेशाओं एव स्वतु तथे से निए माँग अधिक होती है दितार व्यक्ति होती, आधिक रोनाए, विश्व अधिक उत्तराद अधिक अधिक राष्ट्रीय आप होते है। ऊँची स्विभात आयों से अभिग्राय है ऊँचा रहन-सहन वा मन्द तथा उत्पादन में अधिक दक्षता वा होना। दूसरी और यदि आप वा पत्नावस्थक वितरण स्थापित 614 वितरण के सिदान

होगी। परिणामस्वरूप, अधिकतर लोग गरीब होगे। आर्थिक एव सामाजिक कत्याण में कमी होगी तथा गरीबो और अमीरो में निरतर संघर्ष के कारण देश में शानि एवं समृद्धि में रुकाब्द होगी। इस अध्याय में हम फलनात्मक वितरण की समस्याओं का अध्ययन करते हैं।

साधन-कीमत निर्धारण की समस्या क्लासिकी अर्थजास्त्रियों से लंकर नव-केन्नवास्त्रियों तक चर्चा का विषय रही है परन्तु उसके सदय में अब तक कोई एकमत स्मापित नकी ही पाया है। मोफेसर कॉलडने ने वितरण के सिद्धतां को चार प्रमुख कर्गों में बॉटा है पुरू, रिकारों का या क्लासिकी सिद्धान्त, दो, मार्क्स-सिद्धान्त, तीन, नवक्सासिकी वा सीमानवादी सिद्धात निक्के ते उपवर्गा है (त) सीमाना उत्पादकता सिद्धान्त, और (त) एकाधिकार की कोटि' का सिद्धान्त, और पायर, केन्न्न का सिद्धान्त। आगे इन सिद्धान्तों पर निचार किया जा रहा है। परन्तु इसमें पूर्व हन साधन कीमत निर्धारण और बाजार कीमत निर्धारण में अन्तर बताएवं।

## 2. साधन कीमत तथा याजार कीमत निर्धारण में अन्तर (DIFFERENCES BETWEEN FACTOR PRICING AND PRODUCT PRICING)

यद्यपि वस्तु कीमत निर्धारण की तरह साधन कीमत निर्धारण माग और पूर्ति की शक्तियों <sup>पर</sup> आधारित ह, तो भी दोनों में आधारभूत अन्तर पाए जाते हैं जो साधन कीमत निर्धारण को <sup>पूठ</sup> अन्या सिद्धान्त बनाते हैं। वे इस प्रकार है

(i) एक बस्तु तथा एक साधन की माँग की प्रकृति में अत्तर होते हैं। एक बस्तु की माँग प्रत्य होनी हैं जो उसकी सीमान्त उपयोगिता पर आधारित होती हैं, जबकि एक साधन की माँग खुल्य माँग (donved demand) होती हैं, वह उन बस्तुओं से खुल्यन्न होती है जिनको एक साधन बनाने में महामाना करता है।

(ii) एक बस्तु की पूर्ति उसकी मुद्रा उत्पादन लागत (money cost of production) पर निर्भर करती है, जबकि एक साधन की पूर्ति उसकी अवसार लागत (opportunity cost) पर निर्भर करती है जोकि इसकी न्यूनतम् आय है जो यह अगले श्रेष्ठ वैकलिक प्रयोग में कमा सकता है।

(m) कुछ साथते, जैसे ४ व्या एक ज्याद के अवस्थित प्रयोग ने कर्या सम्प्राप्त ( हारा प्रमानित होता है, जबकि वस्तु कीमत निर्धारण मामानिक एवं मानवीय तत्वा हारा प्रमानित होता है, जबकि वस्तु कीमत निर्धारण इनके हारा नाम मात्र ही प्रमानित होता है।

इन स्पर्य अन्तरों के बावजूर, जैसाकि प्रोफेसर बारतन (Wasson) ने कहा है, "बन्तु कीमतों का सिद्धानत तथा साधन कीमतों का सिद्धानत दोनों ही एक समूचे सिद्धानत के भाग हैं। कमी बी सानतें साधन कीमतों एक प्रीधोणिकी पर निर्भय करती है। जमाज कीमतों एक प्रीधोणिकी पर निर्भय करती है। उपभोक्ताओं की मोगें उनके सावतें हमां उनवर्ती आसो पर निर्भय करती है जो वे अपने साधनों को बेचकर प्राप्त करते है, अर्थात् अपनी उत्पादकीय सेवाएँ। आगें, उपभोक्ता भागेंं प्रोधोणिकीय के साथ साधनों की सीमाना उत्पादकार्ष

### 3. क्लासिकी अथवा रिकार्डो सिद्धान्त (THE CLASSICAL OR RICARDIAN THEORY)

रिकार्डों का वितरण सिद्धात, जो ममस्त अर्थव्यवस्था पर माणू होता है, निष्ठक लगान (differential tent) के निषम पर आधारित है। प्रोफेसर कॉलडर ने सीमान्त नियम (marginal principle) और आधिक्य नियम (surplus principle) की भाषा में रिकार्डों के सिद्धान्त की व्याप्णा की हैं। वितरण के सिद्धान्त

'सीमान्त नियम' राष्ट्रीय उत्पादन में लगान के भाग की व्याख्या करता है और 'आधिक्य नियम' बाकी भाग के मजदूरी और लगान में विभाजन की।

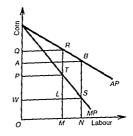
इसकी मान्यताए (lis Assumptions)—इस सिद्धान्त की मुख्य मान्यताए ये है

(a) कि अनाज के उत्पादन में समान प्रिक का प्रयोग होता है और "कुपि में वार्यशील शांकिया उप्योग में वितरण निर्धारित करने वा का स्वत्त हैं ? (a) कि पूर्ति पर पहते मतिकत्त का तिकस का तिक्षित है . (w) कि पूर्ती और ध्यम एक परिवर्तनशीत आगते (धिय गुणक) है. (w) कि वर्तनशित शान वित्र तिक्षात है है और कृषि से कोई पूष्पत नहीं होते, (w) कि सभी अभिक्ता के निर्वार-मज़दूरी दी जाती है, (w)। कि ध्यम की पूर्ति के सब पर परिवर्तनशित का तिक्षात है हो . (अ) कि ध्यम की मान तथा थम वी पूर्ति-वीमत होनों ही ध्यम की सामा तथा थम वी पूर्ति-वीमत होनों ही ध्यम की सीमाना उपयोग्वता होने तथा कर होती है।

तीन वर्षों (Three Groups)—इन मानवाराओं के आधार पर रिकारों का सिद्धान अर्थव्यवस्था में तीन वर्षों के प्रस्पर सम्बन्धों पर आधारित है। वे हैं। गुमिपति, (1) पूर्वापति, राषा (11) स्मित—नित्र में भूषी की सारत उपन वारी जाती है। जैसाकि रिकारों ने स्था अपनी पूर्वापते प्रावक्षम में सित्धा, "भूषि को जो कुछ भी उपन ध्रम, सांगिर एव पूर्वी के सहुक रूप से लागू करने एर इसके सत से प्राप्त की जाती है—समुन्द के तीन बगों में बार हो जाती है जिसके स्पूर्व भूषिपति, इसकी बेती के लिए आवश्यक भण्डार या पूर्वी का मातिक, तथा ध्रमिक जिनके परिधम से इस पर पोती की जाती है।" इन तीन बगों में कुल राष्ट्रीय उत्पादन क्रमा लगान, लाभ और मनदरी के रूप से बार दिया जाता है।

सगान, लाभ एव मनदूरी का बटवारा (Division of ten profit and wages)-अशान का जुत उतारन दिया रोने पर, प्रत्येक साधन का भाग निधारित रो सबता है। धम का प्रति इवाई सगान अम के औसत और सीमान्त उत्पादन का अन्तर रोता है। या, दुक्त सगान अम के औरत उत्पादन तथा अम के सीमान्त उत्पादन का अन्तर x (गुणा) भूमि पर लगाई गई अम और पूनी

की मात्रा।श्रम के सीमान्त उत्पादन और मजदूरी की दर का अन्तर 'लाभ' होता है। मजदूरी कोप (wage fund) + निर्वाह (subsistence) स्तर पर काम मे लगाए गए मजदूरों की सख्या के आधार पर मंजदरी की दर निधारित की जाती हैं।इस प्रकार उत्पादन और विक्रय किए गए कुल अनाज में से, पहला हक है लगान का और शेष जित्यादन घटा लगान (produce minus rent)] मजदरी और लाभ में विभाजित कर दिया जाता है जबकि स्थान लाभ में ही शामिल होता है।इसे चित्र १९। मे दिलाया गया है, जहा अनाज की मात्रा को अश धैतिज मापना है और कृषि में



বিষ 35 1

616 विनरण के मिदान

सगाई गई थम और पूनी की मात्रा को अनुसब अश मापता है। श्रम के श्रीसत उत्पादन वो अ बक प्रयत् करता है और श्रम के सीमान्त उत्पादन को Mr कहा पूनी और प्रम की 04 मात्र से अनाव की दुक QQBM मात्रा वा उत्पादन होता है। तब OU श्रम की मात्रा काम पर सर्वा जाती है तो इसका श्रीसत उत्पादन RM और सीमान्त उत्पादन TM होता है। सगान ध्रम सी प्री इसह श्रीसत उत्पादन (AP) तथा नीमान्त उत्पादन (MP) का अन्त होने में RT ह EM-718ों पे कुल समान आगत PQBT हारा दिखाना पत्रा है, जो प्रीत इसह समान्य (RT) पुणा कम पर संच्या गए श्रीमको की सच्या PT (~ OU) के बराबर है। अत जनाज वा तुन उत्पादन OQBM वें है PQBT उत्पादन भूमि के मात्रिक को लगान के रूप में जाना है और बाबी उत्पादन OPIM प्रम

रिकार्डों के अनुसार यम का भाग निर्वाट-भजरूती हाग निर्धारित होता है। विज में ०० भी अमिक विर्वाट मजदूरी है क्वांकि उसे निर्वाट के लिए अनान की ०० मात्रा बारिए। १० प्रमा ने पूर्ति वक है जो ०० निर्वाट मजदूरी दर पर अनना तोचवार (infinitely classe) है। इस स्वार कुल उत्पादन में ०० १८ भाग महा दिसा है (काम पर लगाए गए यमिक (००४) गुणा मजदूरी रें (००४), वार्की का उत्पादन १० १९६८ लाभ है। अल लाभ कुल उत्पादन में से समान तथा मजदूरी

पटाने पर अतिरेक के बराबर है WPTL - OQRM-(PQRT + OWLM)

यदि यम के माग OWLM में बृद्धि होती है, तो यह एक ही वर्त पर हो सकती है कि ताम मैं

र कम हो नाए। जब OWLM में बृद्धि के दिए मागलिय कर एक ही वर्त पर हो सकती है कि ताम मैं

र कम हो नाए। जब OWLM में बृद्धि के दिए मागलिय कर का है और विष अवस्था देश हो जाति है। तर्व

पियाम पर होता है कि पूर्ण वा निर्माण रूक जाता है और निवा अवस्था देश हो जाति है। तर्व

पत्र की सरकण प्रदान कर दिया जाए या निर्माणकारी उद्योग पर कर लगा या ववा दिए जाए।

एक नीते प्रगति होने पर भी OWLM वह सकता है। तकनीकी प्रगति अप और तम बने के अप

की सोर दाए वो सरकाने का प्रवक्त करती है। पारिणाम यह होता है कि नाम और मन्द्रि की

की दर बढ जाती है। मनदूरि की दर में बृद्धि आवादी और अनाव की माग को बढ़ाने में प्रेरण

रेती है जो बदले में अनाज की बीगत बढ़ा देती है। अनाव की बढ़ी हुई माग को पूर्ण करने किल

पत्र की मंत्र अताव की साम बढ़ा देती है। अनाव की बढ़ी हुई माग को पत्र कर ते ती

सेता है जो वरते में अनाज की बीगत बढ़ा देती है। अनाव की बढ़ा हुई माग को पत्र कर ते ति

भी बढ़ती हुई सख्या के लिए अभ तथा अन्दर्श दुटा में ती है। इसका परिणाम यह रात है

के पत्र की तालते वह जाति है, पस के अप और अर कम हो जाते है निव स्ति कि पत्र में ति स्व सित है।

तिवस किसामीन हो जाता है। इस ताका और मनदूरी की वृद्धि के लाभ कम होते जाते है अब तक से

समाज नहीं हो जाते। हमें विश्व 351 में दमारी हमाने के OWSW कुल मनदूरी है तथा मार्ग हो सबकर OW

हो जाती है लाम जुल उत्पादन OBBN हो जाता है। इसमें से OWSW कुल मनदूरी है तथा मारात लागा।

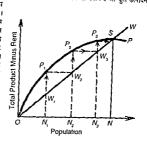
लगार्ग (ताम Idegg नहीं हैं) मिर क्षमत्त्र (Subtonay Subte)—रिकार्य के अनुसार अर्थन्यक्स्य में लाम की दर में निर्चार कमी की प्रवृत्ति पाई जाती है जिससे अन्तत देश स्थिर अवस्था में पहुच जाता है। जब सम्में वें बुद्धि से पूर्वी-सच्च अधिक होता है तो कुत उत्पादन बढ़ता है दिससे मनदूरी केंग बढ़ता है। मनदूरी कोण बढ़ते में जनांक्ष्या बढ़ती है निससे अन्तान की माग बढ़ती है और जान वी बीमर्त भी। जब जनसंख्या बढ़ती है तो अनान के लिए बढ़ रही मान को पूरा करने वे लिए प्रदिया दिस्में की भूमियों पर खेती की जाती है। बढ़िया कियम की भूमियों पर लगान बढ़ते हैं और हन रही जाते हैं जिससे साम बम्म होते हैं और मनदूरी की निवार-सद तक दिसरों की प्रवृत्ति होती है। बढ़ वितरण के सिद्धान्त

617 रहें लगान और घट रहें लाभों की यह प्रक्रिया तब तक चलती रहती है, जब तक कि सीमान्त भूमि से उत्पादन काम पर लगाए गए थमिक की निर्वाह सजदूरी को पूरा नहीं करता। तब लाभ शुन्य होते हैं और स्थिर अवस्था आ जाती है। ऐसी अवस्था में पूजी-सचय रूक जाता है, जनसङ्या मे वृद्धि नहीं होती, मजदूरी दर निर्वाह-स्तर पर होनी है, लगान ऊचा होता है तथा आर्थिक प्रगति रुक जाती है।

रिकार्डों के सिद्धान्त में स्थिर अवस्था की ओर गति को चित्र 35.2 में दर्शाया गया है, जो उसकी वितरण की धारणा को ओर भी स्पष्ट करता है। जनसंख्या को क्षेतिज अक्ष पर सापा गया है और कुल उत्पादन घटा लगान को अनुलम्ब अक्ष पर। वक OP जनसंख्या फलन है जो कुल उत्पादन

घटा लगान को जनसङ्या का

फलन प्रदर्शित करता है। जनसंख्या के बढ़ने के साथ-साथ OP वक घटते प्रतिफल का नियम लाग होने से चपटा होता जाता है। मूल से किरण OW स्थिर वास्तविक मजदूरी मापती है। क्षैतिज रेखा जिस पर जनसङ्गा ली गई है और मजदूरी दर रेखा OW का अनुलम्ब (vertical) अन्तर जनसंख्या के विभिन्न स्तरों पर कुल मजदूरी बिल मापता है। इस प्रकार, ON, ON, और ON, जनसंख्या स्तरो पर IV,N,, H,N, और W,N, क्रमश कुल मजदूरी बिल है। जब मजदूरी बिल W.N. है, तो लाभ Р, W, है, अर्थात् कुल जत्पादन घटा लगान + कुल



वित्र 35.2

मजदूरी विल = P,N, + W,N, = P,W, अब लाभ P,W, है तो निवेश प्रोत्साहित होता है। धम की माग बड कर ON, हो जाती है जो मजदूरी बिल को IV N, पर बढ़ा देता है परन्तु लाभ कम होकर  $P_{i}P_{j}$  हो जाते हैं। इस प्रकार घर भी माग  $ON_{j}$  पर बक्ने से मनदूरी दिन और बढ़ता है और  $P_{i}P_{j}$  हो जाते हैं। इस प्रकार घर भी माग  $ON_{j}$  पर बक्ने से मनदूरी दिन और बढ़ता है और  $P_{j}P_{j}$  हो जाते हैं। वह प्रक्रिया तब तक चतारी रहेगी नेव तक कि जाती रहेगी नेव तक कि उपिया तक चतारी रहेगी नेव तक कि उपिया है। जाती है। ऐसी स्थिति में लाभ बिल्कुल समाप्त हो जाते है और समस्त उत्पादन, लगान और मजदूरी में वितरित हो जाता है।

इसकी आलोचनाए (lts Criticisms)—रिकाडों के सिद्धान्त में कई बुटिया पाई जाती है । फलनात्मक सिद्धान्त नहीं (Not a functional theory)-रिकार्डों का वितरण सिद्धान्त तीन साधनों से सम्बन्धित सिद्धान्त है, जो काफी साप्ट रूप से अलग तीन वर्गों, मजदूरों, भूमिपतियों और पूजीपतियों के भाग निर्धारित करता है। प्रत्येक का भाग निश्चित करने में, रिकार्डी की धारणा यह है कि भूमि का हिस्सा प्रमुख होता है और शेष भाग को वह श्रम और पूजी का हिस्सा समझता है। यह हृष्टिकोण गलत था क्योंकि यह बितरण के फलनात्मक सिद्धान्त को प्रस्तुत करने में अर्थात् प्रत्येक साधन का उसकी सेवा के आधार पर अलग-अलग पुरस्कार निर्धारित करने मे असफल रहा।

- 2 भूमि केवल अनाज ही उत्पन्न नहीं करती (Land does not produce com only)—महम्मिला जाता है कि भूमि केवल बन्नु अर्चात् अनाज के उत्पादन के लिए ही प्राप्त हो सर्वाते परन्तु पर एक प्राप्त के लिए ही प्राप्त हो सर्वाते परन्तु पर एक प्राप्त कि विकार हो अर्थ तीत होती है, व्यादन करते हैं कि उत्पादन के अन्य साधाने को केवल भूमि का उत्पादन ही सहाय तेना है।
- 3 अम और पूनी स्वतंत्र साधन (Labour and capital independent factors)—यह धारणा है नहीं अपनाई जा गक्ती कि पूनी और अम स्विर गुणक होते हैं। इस धारणा का खण्डन इसी तथ में हो जाता है कि पूनी और अम स्वतंत्र्व घर (Nanables) माधन है।
  - 4 लाम से ब्यान भिन्न (Interest separate from profus)—रिकाडों के बितरण मिदान स् एक पभीर दोष यह है कि वह ब्यान को स्वतन्त्र पुरस्कार के रूप में नहीं सेता। ब्यान को साने में ही शामिल मान तिया गया है। यह यनत्त्रस्मी इम विचार से पैदा होती है कि पूरीपति बीं उपमी अलग-अलग ब्यक्ति नहीं होते। बासाय में, उपमी वह बालक मक्ति है, जो पूरी और मन दोनों का नियोजन और निर्देश करती है।
- 5 घटते प्रतिरुक्त नियम को अनावर्वक महत्त्व (Undue importance to law of diminishing returns)—रिकाओं का गिद्धान्त घटते प्रतिक्तम के नियम पर मुख्यत आधारित है। उपत राष्ट्री में कृषि-उत्पादन की तीव वृद्धि ने यह मिद्र कर दिया है कि दिकाओं ने भूमि के सम्बन्ध में पति कृषि-उत्पादन की तीव वृद्धि ने यह मिद्र कर दिया है कि दिकाओं ने भूमि के सम्बन्ध में पति पति को नियास की किया हम मुख्यानन किया। इस प्रकार उपनि पाति प्रतिक्रम के नियास की अनावर्क्ष महत्त्व दिया।
- 6 जनसंख्या बृद्धि के साथ मजदूरी बढ़ती हैं (Wages new uth population increase)— रिवार्ट बी यह धारणा कि जनसंख्या बढ़ने के कारण मजदूरी दर में नोई बृद्धि नहीं होती, निर्देत हों स्वस्म, पिनमी समार में अदानेतान जनसंख्या की शुक्तियों ने मास्सर्क के जनसंख्या किदान की गलत साबित कर दिया है। चूसरा, मजदूरी का जनसंख्या के साव ऐसा सम्बन्ध नहीं पास जाती जैसाकि रिवार्डों ने बनाया ! इसके विपरीन विकमित देशों में मजदूरी दर बढ़ी है तथा उनके बढ़ें के राज जनसंख्या में कमी हुई है।
- 7. भूमि के प्रतियोगात्वक कीमत निर्धारण की उपेक्षा (Neglect of competitive pricing) land)—इस मिद्धान्त का कोई महन्त नहीं है क्यों कि यह सिद्धान्त प्रतियोगी कीमत निर्धारण के माध्यम से पूर्ति और माम तथा आर्थिक समयत के साधनों का पुरस्कार देने वी समय्या पर विचार नहीं इकता।

निष्पर्य (Conclusion) - इन्दुर्वनताओं के बाय हुद, मोर्केमर कॉनडर के अनुवार, विरार्धी में रिष्ठ केता वितरणात्मक माणी की समस्या में हैं नकी भी बलिक इन विकास में भी की कार्यिक व्यवस्था के संस्थरण को समझने की इन्ही निजरत विज्ञान के इग्ल में 5 अर्थान उन गरिक्यों में कुणी कि कार्यों के बितान के इग्ल में 5 अर्थान उन गरिक्यों में कुणी को प्रतिक की इन्हें कि स्वार्थ के अनितम आपत (mondence) आर्थ की सम्रार्थ के वितरण कि स्वार्थ के अनितम आपत (mondence) आर्थ की सम्रार्थ के स्वार्थ के अर्थान के अर्थान के अर्थान के अर्थान के स्वार्थ के स्वार्थ कर स्वर्थ कर स्वर्य कर स्वर्थ कर स्वर्थ कर स्वर्य कर स्वर्थ कर स्वर्थ कर स्वर्थ कर स्वर्थ कर स्वर्य कर

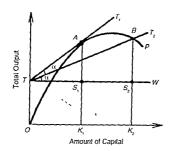
#### 4. मार्क्स सिद्धान्त (THE MARXIAN THEORY)

मार्क्स का मिद्धान्त अतिरेल मूल्य (suplus value) के विस्तेषण पर आधारित है। विसी अन्य वन्तु की भानि अम-गरिक भी एक वस्तु है। इसका मूल्य थम की वह नाजा है जिनका, एवं सबदूर के भरण-पोपण ने लिए आवश्यक जीवन-निर्वाह के साधनों के उत्पादन में, वह प्रयोग करती है। वितरण के सिद्धान्त

बात्तव में श्रम-ताति उससे अधिक उत्पादन करती है। श्रम के निर्वाह के लिए आवश्यक बातुओं हा मूल्य उस श्रम हारा उत्पादित उत्पादन के मूल्य के कभी बराबर नहीं होता। यदि एक मजदूर देव पण्ट प्रतिदिन काम करता है, पन्नु अपने निर्वाह की बहुआं का उत्पादन करने में उसे केवल एक पण्टे तमते हैं, तो उत्ते छर एण्टे यस के बरावर मनदूरी दी जाएगी। चार पण्टे के में केवल अत्तर पुत्र ताम, स्वास और लगान के रूप में पूर्वीपति की वेस में बता जाता है। मानसे इस अत्तर (unpad) काम वो 'अतिरेक मूल्य' और उस अतिरिक्त श्रम को, तिसके लिए मनदूर को कुछ नहीं मिनता, 'अतिरेक श्रम 'कहता है। यह श्रम-अतिरेक पूर्वीपति के ताम को बढ़ाता है। इसके पूर्वीपति का मुख्य उद्देग्य अतिरेक मूल को बढ़ाता है। उसके रूपिशा की तुम्ब करन जाएक पूरण का कहता है जा अतिकास लिए वह तीन सर्विक अपनाता है (क) अतिक प्रमुक्त के प्रकार के दिन को लम्बा करके यदि वाम के घण्टे 10 से 12 वहाँ दिए जाते हैं, तो अतिरेक प्रमु अपने-आप 4 से 6 पण्टे वढ जाएगा। (ख) मजदूरों के निर्वाह के लिए जो उत्पादन चाहिए उसके पण्टे कम करके। यदि निर्वाह के लिए उत्पादन के घण्टे 6 से कम करके 4 कर दिए जाते हैं तो अतिरेक थम फिर 4 से 6 घण्टे वढ जाएगा। (ग) थम की गति बढाकर अर्थात थम की उत्पादकता में वृद्धि करके। इसके लिए प्रौद्योगिकी परिवर्तन चाहिए जो कुल उत्पादन को बढ़ारे उत्पादकता में शुद्ध करका इंसक लिए प्राच्चागंक पायवतन भाराई जा बुद्ध उत्पादन को बढ़ान तथा उत्पादन की सामाद को बन करने में सायक होता है। मासमें के अनुसार, समावना यह है कि पुनीपति इन तीनों तरीका में से श्रम की उत्पादकता बदाने का तरीका चुनेगा क्योंकि अन्य दोनों तरीकों की कार्यकारी (working) पण्टों के बढ़ाने और मनदूरी घटाने की अपनी सीमाए हैं। इसिन्ए थम सी उत्पादकता में सुधार साने के तिए पुनीपति अतिरक्ष सूच की बचन करते हैं और पूजी का बढ़ा स्टॉक प्राप्त करने के तिए उमें पुन निवेश करते हैं और इस प्रकार यूँजी सचय करते हैं। मावर्स के शब्दों में, "Accumulate, accumulate! That is Moses and the Prophets " MTC "Save, save 10, reconvert the greatest possible portion of surplus value or surplus product into capital " पूजीपति के यही आदर्श है।

पूरी की भाग भी लामों को नियांतित करती है। कैसे कि माक्से वा कहना है "पूर्वी वर मृत प्रम है जो एक मामद्रार जब्दु वी पाति जीवित स्मा का पुन व्यवस्थ ही जीवित रहती है और वह जितना अधिक भ्रम को जुमती है उतना ही अधिक जीवित रहती है।" लाम के उद्भव की ब्याज्या करते तथा मजदूरी एव लामों के मान्या का विक्लेपन करने के लिए मानमं पूर्वी को स्विद पूर्वी तथा परिक्ती पूर्वी में बाहता है। स्विद पूर्वी (८) कच्चे मान, ममीनो इत्यादि को ब्याक करती है जो धम की उत्पादकता ही सीचे सुनावक हाती है। वह पूर्वी, जो मजदूरी के रूप में प्रम-शक्ति गैं। बेदीकों में तथी होती है, परिक्ती पूर्वी (८) कच्चे मान, ममीनो इत्यादि को ब्याक करती है जो धम की उत्पादकता की सीचे स्वाद के हाती है। परिक्ती पूर्वी हो अधिक मूल को प्रमुख प्रमुख खोत है, जबकि मगीनों का मूल्य धीर-धीर यनु में ब्यन जाता है। अधिक मूल्य को इद्वार व्यक्त किया जाना है। अत उत्पादक वा कुत मूल्य हिस्स पूर्वी (८) + परिवर्ती पूरी (१) +

न्या पूज (१), भा (८ -१) में अप ती वी समिद्रत सर्चना (organic composition of capital) करा गया है। अतिरेक मुख्य वी दर [गोपण की कोटि (degree of exploitation)] हो। अने के च्या से परिशास्ति विचार गया है, असीच असिक मुख्य का परिवार्षि यूनी से अध्या सामें का समझ सिक्त कुत्र का परिवार्षि यूनी से अध्या सामें का समझ हो। में अगुपात । इसके परिगामसम्य मानमें ते सनेत किया है कि ताम की दर एकामा अभिरेक मूच्य की दर रहे। में में में में हैं। है। अदि मूची की रागदित सर्वना में परिवर्तन हो जाए तो साम की दर में परिवर्तन हो जाए तो साम की सर्वार्थित सर्वना में परिवर्तन हो जाए तो साम की सर्वार्थित सर्वार्थित सर्वार्थित पर्वार्थित सर्वार्थित सर्



चित्र ३५३

जब पूर्नी बी OK, मात्रा मजीनों पर लगाई जाती है तब कुन उत्पादन AK, के बराबर होता है और उद्यमियों की कुन लाम AS, के बराबर प्राप्त होता है जबकि ताम की दर्ग ता<sub>र्या</sub> AS/TS, है। यदि उपपी मात्र में बदाने की आगा में OA, में अधिक मात्रा पूर्वी पर क्षम करते हैं तो कुन लाम AS, में बम होजर BS, हो जाना है। बस ताम की दर सम हो जाति है। स्पष्ट हे कि OA, पूर्वी लगाने से लाम की दर Lm<sub>2</sub> = BS/TS, पर जाती है जो कि परती लाम की दर Lm<sub>2</sub> = BS/TS, पर जाती है जो कि परती लाम की दर AS/TS, में अपराप्त कम हो। अता अधिक पूर्वी को मर्वानों पर लगाने से लाम की दर बम हो जाती है।

इस प्रकार धम-गोरण की उतनी में कोटि के माथ, अतिन्व मूच्य की उतनी मी बर, अपने लाभों को घटती दर में प्रस्त करती है क्वांकि 'जैसे-जैसे प्रोमोणिकीय प्रमति मानीब सम के सता एपित यम को मानाएफ करती लागी, तसे-जैसे अतिके मूच्य की हुई दर इसा प्रमति को गई ताभों की दर घटती जाएगी। अर्थात वहिंद मानीब धम की गोरण-दर में तरहुक्त बुद्धि नहीं होती तो लाभों की दर घटती जाएगी। 'साभों की घटती दर वी इस प्रमुक्त में किएक करने के लिए पूर्तीमात्र मनदूरी घटता , वार्चवारी दिन की नम्बा करके और 'तराण' (speed upp) दलादि के द्वारा गोरण की कोटि (degree of exploration) बढ़ाते हैं। परन्तु क्यांकि प्रतंक पूरीमित गुरू सम्बन्धत तथा माला घटने की मुक्तियों का प्रकान करने में पान रहता है, धमिल पूर्व उत्पादन से धम का (अत अतिनंक मूच्य का) अनुमात और भी कम में जाना है। वामों की दर भी और घट वाती है। बह प्रविधा चलनी सत्ती है जब तक कि लाम समापा नहीं हो जाने और

इसकी आलोचना (Its Criticisms)-मानर्म के विक्लंपण के कुछ दोप नो एकदम मण्ट हैं।

। लगान और ब्यान असग-असग पुरस्कार (Rent and interest as separate r.wards)—वन् रागान और ब्यान को असग-असग पुरस्कार नहीं समझता बन्ति चन्त्रे असिरेक मून्य का एक खड़ मार्च मानना है।

2 उद्यमी के कार्य की चर्चा नहीं (Role of entrepreneur not discussed)—लाभ निर्धारण के लिए उसमें उद्यमियों के कार्य और महत्त्व की चर्चा नहीं की गई है।

वितरण के निकास

- 3 पूजी की बड़नी संगठिन सर्चना का निचन अनंबिरोधी (Law of namers orcan composition of capital inherently contradiction, )-मानमं का पूजी की बहती मरादित मरवना का नियम जर्नविरोधों (mherere contradictions) में ग्रन्त है। यदि परिवर्ती पूजी ही सब लामे का सीन है, तो स्थिर पूजी, जैसे मजीने, सराना ब्यथ है। मारस स्थय अनुभव बरता है कि पर अनीविरोध मीजूद हैं' परन्तु वह इसका कोई हम नहीं देता।
- 4 पूर्वी की सगडित सरचना के नियम से साम की विगती दर का नियम निकासना समर् नहीं (Not possible to derive law of falling rate of profit from the law of organic composition of cantal) - जैसा कि प्रोकेनर कॉलडर ने बनाया है। पूजी की सराहित सरवना के नियम में लार की गिरती दर का नियम नहीं निकाला जा सकता। क्योंकि भाक्य की धारणा यह है कि धम गै पूर्ति बीजत (मञ्दरी की दर) अपरिवर्तिन रहती है। इसलिए जब पूजी की समुद्रित सरक्ता में वृद्धि के परिपानम्बन्य प्रति ब्यन्ति उत्पादन बढ़ना है तो उनमे लाम की दर अपेछाकृत माप्रिक या कम नहीं होगी। 'क्योंकि यदि यह भी मान निया जाय कि प्रति व्यक्ति-पूजी वी तुनना में प्रति व्यक्ति उत्पादन अपेआकृत धीरे बढता है, तो भी प्रति व्यक्ति 'अतिरेव भूत्य' अवस्य हो प्रति व्यक्ति उत्पादन की अपेक्षा अधिक तेजी से बढ़ेगा और इस प्रकार उस अदस्या में भी साम की बढ़ती <sup>हर</sup> प्राप्त कर सकता है, जब धम की प्रति इकाई स्थिर पूजी की अभिक दृद्धि की घटती उत्पादकत हो ।"
- 5 लाभी के घटने की प्रवृत्ति सही नहीं (Falling tend, ney of profits not correct) जीन र्सियलन वे अनुसार, मार्क्स की "तामों के घटने की प्रवृत्ति की व्यादमा बुर भी तो सार नहीं करती।" मार्क्स का करना है कि ज्यो-ज्यों विकास अग्रमर होता है त्यों-स्यो पूँजी की प्रागानिक सरचता में वृद्धि होती है, जो नामी की दर को घटा देती है। परन्तु मार्क्न यह मनझाने में असमर्थ रहा कि प्रौद्योगिकीय नवप्रवर्तन पूँजी की बजन करने वाले भी हो सकते है, और पूँजी-उत्पादन अनुपातों में कमी तथा दत्यादकता में दृद्धि होने पर मजदूरी के साय-साय लाम भी बढ़ सक्ते हैं।

मार्क्न और रिकार्डों के रिन्डान में अनर-दोनों मिंडानों में बुछ आधारभून अनर है

 (i) मार्क्स घटते प्रतिकृत नियम में विक्वान नहीं रखना तथा लगान और नाम में कोई भेड़ नहीं करता, वह सगान को लाभ के भाग में ही शामिल कर लेता है। परन्तु रिकार्डों की भारि मार्क्स भी ब्याज को लाभ का हो हिस्सा मानता है।

(u) मार्क्स सामान्य बन्तुओं के रूप में श्रम की पूर्ति कीमत को न्थिर मानता है जबकि रिवार्डी

अनान के रूप में मजदूरी की दर को स्थिर समझता है।

(iii) रिकार्डों के अनुसार लगान और मजदूरी का अन्तर लाम होते है जबकि मार्क्स मनजना है कि अम की पूर्ति कॉमत (मनदूरी या नागत) में धम के उत्पादन का अविरेक नाम होते हैं।

(n) रिकारों के मिदान्त में, मजदूरी कोष में में जीवन निर्वाट नर के बरावर मजदूरी जी जाती है जबकि मार्क्स के विक्लेपण में 'श्रम की आरक्षित मेना' (वेरोजगार को समाज में हमेशा

रहते हैं) मजदूरी की दर को निर्वाह स्तर से ऊपर जाने से रोक्ती है।

(v) दोनों दृष्टिकांणों में एक और अन्तर पूनी-ज्वय के मृत में स्थित उदेश्य के बारे में है। रिकारों की दृष्टि में पूजीपति लाभ की ऊची दर के आकर्षण में सबय करता है, परनु मार्क्स की हुन्दि में पूर्वीपतियों के निए गबंद एक आवश्यकता है क्योंकि उनमें आपम में प्रविधीयति होती हुन्दि में पूर्वीपतियों के निए गबंद एक आवश्यकता है क्योंकि उनमें आपम में प्रविधीयति होती हैं।

श्रान्तिम, रिकारों समझता है कि घटने प्रतिषम ने ,नेयम की कियाबीतना के कारण तामी का पट्नी दर भी ओर गुराव होता है जबकि मानमें की दूटि में यह प्रकृति "पूजी की बदनी मगजित सरभना के नियम" अर्थात परिकर्ती पूजी में स्थिर पूजी के अनुगत पर आधारित होती है।

### 5 कलेंस्की का एकाधिकार कोटि-सिद्धान्त या नव-बलासिकी सिद्धान्त (KALECKI'S DEGREE OF MONOPOLY THEORY OR NEO-CLASSICAL THEORY)

प्रो क्लैंस्की ने वितरण के एक सिद्धान्त का विवास किया है जो लर्नर के एकाधिकार कोटि' के सिद्धान्त पर आधारित है। सिद्धान्त यद बताता है कि "समस्त आवर्त (turnover) में सक्त पुनीपति आब और वेतन को सापेक्ष भाग अव्यन्त सिन्नकटन (approximation) से एकाधिकार की भीसत कोटि' के बगन्तर होता है।"

लर्नर की एकाधिकार माप की व्यष्टि काटि को लेते हुए, क्लैक्की उसको अपने समिट मॉडल पर लागू करता है। तर्नर की एक एक्ल (single) फर्म की एकाधिकार की बोटि को इस प्रकार भाषा जाता है

$$\mu = p - m/p \tag{1}$$

जहा µ एकाधिकार की कोटि, p कीमत ओर m सीमात लागत है।

कलेंग्की सीमात लागत (m) और औसत लागत (a) में समानता मानता है। अत ऊपर के समीकरण में a को m के स्वात पर स्थानापत्र करने से

 $\mu = p - a/p$  or  $p\mu = (p - a)$  (2) जहां (p - a) ब्याज, लामो, मृत्यहास और बेतनो का जोड है। दूसरे शब्दों में, यह सकल पूजीपति

जहां (p-a) स्थान, काकी, मृत्यहास और बेतनो का जोड है। दूसरे शब्दों में, यह सकल पूजीपति आप जाम मालिक के उत्पादन की प्रति दकाई बेतन।

मालिक की कुल सकल पूजीपति आय को निकालने के लिए, फर्म के कुल उत्पादन x को समीकरण (2) के दोनो भागों से गुणा किया जाना है। इस प्रकार

$$xp\mu = x(p-a) \tag{3}$$

जहां x (p-a) एक फर्म के मातिक की कुल सकत पूरीपित आब है। अर्थव्यवस्था में समी फर्मों की कुत सकत पूरीपित आब को जानने के लिए, समीकरण (3) के रोनों मागों को Σ (मिगमा जो समूदन या योग को ब्यक्त करता है) म गुणा वर देते हैं। इस प्रकार समीकरण (3) बन जाता है।

$$\sum xp\mu = \sum x (p-a) \tag{4}$$

जरा अभिकाकि Σι(p-a) अर्थव्यवस्था में मभी कमी की कुल सकस पूजीपति आय है, Σιρ अर्थव्यवस्था में मभी उत्पादित एवं वेषी गई यस्तुओं के उत्पादन का कुल मूल्य है। दूसरे सब्बों में, Σιρ अर्थव्यवस्था का समस्त आवर्त (sunsove) है जिसे कलेक्टी र द्वारा व्यक्त करता है। र में सकत राष्ट्रीय आय ज्या बिकी बोग्य करवे मानों की समस्त नागत सम्मितिन होती है। समीकरण (4) के दोनों मानों को र हारा साग देने सें,

$$\frac{\sum xp\mu}{T} = \frac{\sum x(p-a)}{T}$$

$$\frac{\sum xp\mu}{\sum xp} = \frac{\sum x(p-a)}{T} \qquad (\sum xp = T) \qquad (5)$$

ऊपर के समीकरण के बाए भाग नी अभिव्यक्ति Στρμ/Στρ जो एनाधिकार की कोटि μ की भारित (weighted) औसत है जिसे इम प्रनार μ लिखा जा सकता हैं। अत समीकरण (5) ऐसे लिया जा सकता है

$$\widetilde{\mu} = \sum x (p-a)T \qquad (6)$$

जो यह दर्शाता है कि एकाधिकार की समस्टि-कोटि ( $\mu$ ) बरावर है, अर्थव्यवस्था की कुल मक्त पूजीपति आय  $\{\Sigma_X(p-a)\}$  तथा अर्थव्यवस्था के समस्स आवर्त (I) के अनुपात के।

एकाधिमार कोटि µ, निता पर यह समीतारण आधारिता है, की परिभाषा यो दी गई है कि यर मूल लागारों की दीमत का अनुपात होती है जो बाहत्य में मजदूरी में कुन लागों का अनुपात है। को बाहत्य में मजदूरी में कुन लागों का अनुपात है। अरूप दिवा पाता मानिक्षण है। अरूप दिवा पाता मानिक्षण है। अरूप देव पर स्वान्य प्रतिविधिता की स्थिति में नहा µ भूत्य के बरावर होता है, सही नहीं ठटर सकता। एकाधिकार की स्थित में यह गामें सही हो सकता है, जब बर मान किया जाए कि (1) उत्तरंग पूर्ण हामता के बिद्ध हैं में से काम करते हैं और (2) कि उसावत में मानिक्षण के मानिक्षण के अरूप हैं पाता करते हैं कि स्वान्य की स्थित में उसाव करते हैं कि स्थान करते हैं कि स्थान करते हैं कि स्वान्य की स्थान करते हैं कि स्थान करते हैं कि स्थान करते हैं कि स्थान है। उत्तरंग हो से अरूप हैं में साथ की स्थान करता है मानिक्षण तो है। हो अर्थिकार तेने में लागू होता है। आर्थिकारों तथा पूर्वी और अम में स्थानायता की सोच का आप में विद्या पर कोई प्रभाव नहीं पहला करते हैं। अर्थिकारों तथा पूर्वी और अम में स्थानायता की सोच का आप में विद्या है। एक होई पाता हो हो, यह तकती की प्राणित उसाव के की साथ के अरूप के स्थान के साथ हो हो हो। यह ति करते हैं के प्रभाव करती है तो एकाधिकार की ब्रीटि के माण्यम से आय के बितरण पर दहा है भा अपित करती है तो एकाधिकार की ब्रीटि के माण्यम से आय के बितरण पर दहा है भा अपित करती है तो एकाधिकार की ब्रीटि के माण्यम से आय के बितरण पर दहा है।

इसके प्रश्नात कर्तमानी मकत राष्ट्रीय आय में मजदूरी के सापेक्ष भाग के लिए समिवरण खुराय करता है। बालत में अविव्यक्ति 2x(p-a) मबदूरी कित देने के बाद गकत राष्ट्रीय वर्षण मा भाग है। यदि राष्ट्रीय आय को y हारा और मजदूरी कित को ध हारा बस्त किया गाता है, तम y-y भी सकत राष्ट्रीय आय दसीता है। नामीदरण (6) को ऐसे निवा जन सकता है

 $\vec{\mu} = Y - W/T \tag{7}$ 

 $[\Sigma x(p-a)=1-1]$ 

समीकरण (7) में दोनों भागों को 77111 से गुणा करने से,

$$\overline{\mu}$$
 T/H = (Y - H/T) T/W

$$\overline{u} = T/W = (Y - W)/W$$

राष्ट्रीय आब में मजदूरी का भाष ४८५ जानने के लिए, हम ऊपर के समीकरण का उलटा विचि

$$\overline{F} = \frac{1}{1 + \overline{\mu} T T V}$$
 (8)

ममीकरण (8) बनाता है कि राष्ट्रीय आब में मजदूरी का भाग एवाणिकर दी बोर्ग के गाँ विरोधित परिपरित करता है। किर, मबदूरी का नाम भी 500 पर निर्धार करता है। दा प्रत्य न करोनी के अनुतार, मकत राष्ट्रीय ज्ञार में मबदूरी का गाँधर भाग परिवार में भागितात में भागितार वी गाँदि, मबदूरी ज्ञाद नामक के शुनुपत में, कर्ण मानों की बीमतों तथा भीवाणित सरवात माने निर्धारित होता है। एकाधिकार की मीटि में ट्रीट एकिए आब में मजदूरी के सीएम भाग वी ना मनदूरी के मानेश माने की मानेश मानेश मानेश माने माने मी बीमानों में वृद्धि राष्ट्रीय आप में मजदूरी के मानेश भाग की वाम करती है मीति बहुत कम अनुतात में। आत एवाधिकर की मीटि शोर करने मानेशों नी मीता परिवार दिवार में क्या मानेश मानेश मानेश वितरण के सिद्धान्त

625

में वृद्धि को एकाधिकारी को कोटि में कभी शतिपूर्ति करती है, जबकि मुखी में कच्चे गाला की वीमतों में गिराबट को एकाधिकार की कोटि में वृद्धि शतिपूर्ति करती है। आयोगिक सरचना और कच्चे माल की कीमता के इकाई मजदूरी लगतों के मबध के बारे में निश्चित तौर से कन्ना कठिन है। परन्तु व्यापार चक्र में बुछ निश्चित तौर पर करा जा सकता है। भदी के दौरान मजदूरी के अनुपात में कच्चे माल की कीमते गिरती है और वे राष्ट्रीय आय में मजदूरी के सापेक्ष भाग को बढाती है जबकि ओद्योगिक संस्थान में परिवर्तन मजदूरी के सापेक्ष भाग पर उल्टा प्रभाव डालता है, और विलोमग । अत कन्चे माल की कीमते, एवाधिकार की कोटि, और औद्योगिक सरचना वी परम्पर क्रिया ओर प्रतिक्रिया अत्यकान और दीर्घवाल दोनो में होती रहती है निससे राष्ट्रीय आय में मजदूरी का भाग स्थिर रहता है।

इसकी आलोचनाएँ (lis Crisciens)-कलैकी वे सिद्धान्त की कटु आलोधना की गई है।

- । एकाधिकार की कोटि सही ढग से परिभावित नहीं (Degree of monopoly not properly defined)-बालडर ने बलैस्की की इस बात पर आलोचना की है कि उसने एवाधिकार नी कोटि को जिस प्रकार परिभाषित किया है, अर्थात कीमत का मूल लागतो के साथ अनुपात, उसके अनुसार इस प्रकार की अस्पष्ट परिभाषाओं पर आधारित प्रतिस्थापनाए वास्तविक से दर होती ह तथा उनका कोई व्याख्यात्मक मूल्य नहीं होता है।
- 2 पूल लागते जमा कुछ कीमत वर्डाकर कीमतो को निर्धारित करते हैं (Prime costs pius mark-up determine prices)--विकल लाभ वा (क्षीमत बदाकर) एलाधिकार की कोटि के साथ एकीक्टण करने से वह सभी धर्मों को, जो पूर्वी से थम के वहे अनुपान वा प्रयोग करती है, एकाधिवारी बना देता है। पन्तु वह सरी हृटिकोण नहीं हे बचोकि हाल और रिप ने अनुभव में यह जान निया है कि वई आम-अधिवार कर्में मुख्य लागत जया बुख जीमत बढाकर (mark up) (लाभ) द्वारा कीमते निर्धारित करती है।
- 3 मूल लागते स्थिर नहीं (Prime cods not constant)—सिद्धान्त यह मानता है कि सभी कर्मों की मूल लागते स्थिर होती है। परना सभी कर्मों की मूल लागते बगबर नहीं होती है। परिणामलहण, उद्योग के पूर्ति वक्र की ढाल धनात्मक होगी बावजूद इस बात के कि सभी फर्मों की मूल लागते
- 4 थम सघो के प्रभाव की उपेक्षा (Neglects the influence of trade unions)-फेल्म बाउन तथा हार्ट के अनुसार यह सिद्धाना आय वितरण पर थम संघों के प्रभाव की अवरेलना करता है। थम मार्थिट 'नर्म' एव 'सन्त्र' होती हैं। 'सन्त्र मार्किटो' में थम नघ मालिकों को मोल कर मजदूरी बढ़ा सकते है, परस्तु 'नर्भ मार्किटो' में वे ऐमा नहीं कर सकते क्योंकि मानिक बानुओं की कीमते बढ़ा मकते हैं। इसलिए कलैक्वी द्वारा राष्ट्रीय आद में हैम वे हिस्से के कारण वास्तविक नहीं है।
- 5 फिलाना नहीं घरिक ब्याख्या (Not a theory but an explication)—प्रो पैडर का मत यह है कि यह एक सिद्धात न होहर बेवन राष्ट्रीय आप में श्वम के टिम्स की व्याच्या है। यह पिद्धात एकाधिकार गिक्ति की मोटि की प्रभावित करने वाले कुछ तत्त्वों का विवचन करता है।
- 6 तकमीकी उन्नति के कार्य की उपेक्षा (Neglectof the role of technical progress) बलेलर्जि का मिन्नता आब बितरण में तक्ष्मीकी उन्नति के प्रभाव को नहीं सेता है। परनु प्रमानिकता यह है कि तक्षमीकी उन्नति आब बितरण में तरेष्ठ एक मार्ट्यपूर्ण कट कर हो। 1929-57 में ममुक्त राज्य अमरीका की पुर्विद हर में हमका 1 8 प्रतिमत प्रति वर्ण वा मांगदान था।
- 7 अनेक तत्त्वों की अवहेलना (Ignores many factors)-- जे पैन (1 Pen) ने कलेखी की एकाधिकार-कोटि की प्रकृति के लिए आलोचना वी है। उसके अनुसार, कलेखी एकाधिकार-कोटि

वितरण के मिद्धान

को प्रतियोगिता की कोटि हारा निर्धारित सरचनात्मक विशिष्टता मानता है। परन्तु लामो, व्याज तथा मंजदुरी को प्रमानित करते वाली अन्य शक्तिया भी होती है। वे हैं कर्मों में लागत मिक्क पाए जाने, पूजी की कमी तथा थम संघों के प्रभाव। कलैक्की अपने सिद्धान्त में इन सभी तत्वों की अवहेलना करता है।

8 छोटी फर्मों को भी उच्च लाभ सीमाओं की आवश्यकता (Small firms also require higher profit margins)— में भिन्न इस बात के लिए भी कलेकी की आतोचना करता है कि उनी लाभ सीमा केवल बड़े निरामों को ही प्राप्त होती है। भिन्न के अनुसार, 'समामन तीर से वह सिंद्र मंदी हो सकत है कि एक एक सीमा हो होती है। प्राप्त खारा है कि सह (लाभ सीमा) छोटी एमों की अपेशा बड़ी कमों के लिए उनी होती है। प्राप्त व्यापार में रहने के लिए छोटी एमों को उनी लाम सीमा की आवश्यकता होती है।'

9 कम व्याप्ता (Little explanation)—जान पेन एकाधिकारी की कीटि को पुनर्कित (Jauklogy) मानता है जहां सभी घटक जो लाग, ब्यान, नगान और मजदूरों के बतना को प्रभावित करते हैं इसी पर में मिलते हैं। उसके अनुसार, "एकाधिकार की कीटि आक्रियक घटकों का एक प्रकार का कुट-करकट का कनकर है और इस्तिए कम व्याच्या करता है।"

10 व्यक्टि कोटियों का सम्मण्डि कोटि में इकट्ठा करना कटिन (Dallicult to aggregate mixro degrees into macro degree)—कलेस्की बहुत सरलता में एकाधिकार की व्यक्टि कोटियों की एकाधिकार की समृद्धि कोटि में समृद्धन करने की कठिनाइयों को समारा कर देता है।

इन आलोचनाओं के बावजूद, क्लैस्की का मिडाना वास्तविक है क्योंकि यह बताता है कि सप्तार में पूर्ण-प्रतियोगिता न होकर एकाधिकार पाया जाता है और एकाधिकार वाकि किस प्रकार आय के वितरण को प्रभावित करती है।

#### 6. बितरण का शीमान्त उत्पादकता सिन्हान्त (THE MARGINAL PRODUCTIVITY THEORY OF DISTRIBUTION)\*

मीमाना उत्पादकता का सिद्धान्त वितरण का नव-स्तासिकी सिद्धान्त है। इस सिद्धान्त के अनुसार एक साध्य का पुरस्कार उसके सीमाना उत्पादन के बराबर होता है। सीमाना उत्पादन कि सिमाना उत्पादन कि सिंह है। कुछ उत्पादन में बर हु बिंह है को साधन की एक अवितिक इकाई समाने में हमें ती है। कुछ उत्पादन में बर हु बिंह के मी साधन की एक अवितिक इकाई समाने में हमें होती है, जबकि अन्य सब साधन स्थिर रहे। यदि उत्पादन की इस हु बिं को गई की वहन साधन का सीमाना मूल्य उत्पाद (काक्ष्मा) अधिक एक्ट अपनी अपनी कि साधन के स्थापन सिंह साधन के स्थापन सिंह साधन उत्पाद है। इस के स्थापन से साधन उत्पादन के स्थापन से साधन उत्पादन के स्थापन के साधन से साधन उत्पादन के स्थापन है। सीमाना उत्पादन का साधन के से साधन के सा

मही मनदूरी का मीमात उत्पादकार निद्धाल है। इसकी ब्याज्या करते समय "माधन" वे स्थान कर "ध्रम" और "पुरक्तार" के स्थान पर "मनदूरी" गर्दों का ज्योन करिए।

<sup>3</sup> Fritz Machiup, On the Meaning of Marginal Product, in Readings in the Theory of Income Distribution, pp. 164-5

वितरण के सिद्धान्त

सामान्य नियम है कि एक साधन वी सीमान आगम उत्पादकता उस माधन भेवा वी इकाइयों में वृद्धि के माध पट जाती है। बूल-गुरू की अवस्थाओं में जब अन्य साधनों को स्थिर रखते हुए एक परिवर्ती साधन की इकाइयों वाम पर लगाई जाती है, तो चूक समय कि तीए कुल आगम उत्पाद (total revenue product) में आनुपातिकता में अधिक वृद्धि हो सनती है। परन्तु एक आगम आएगा, जब सीमान्त अपान उत्पाद पटना कुल करेगा और अन में उस माधन सेवा की कीमत के बरावर हो जाएगा। घटते MRP की वह प्रकृति हमें परिवर्तनशील अनुपातों के नियम (law of vanable proportrons) से प्राप्त होती है।

पूर्ण प्रतियोगिता के अत्पर्तित कार्य करने वानी घर्म को, सिसी एक साधन विशेष की एक इवाई की कीमत (पुरस्कार) उत्पर्ती री देनी पडती है निकनी कि उद्योग देता है। अधिकतम साम प्राप्ति के लिए, पर्म स्वानापन्नसता के नियम पर पलती है। असी गामन संवार्ग महंगों साधन संवार्ग में उत्पर्त के लिए, पर्म स्वानापन करती है। उदार एक लिए, यहि छर्म देवती है कि मानीनों को महेंने ध्रम के स्वान पर स्थानापन्न करता अधिक सामदाक्ष है, तो वर्ग ऐसा कर देगी। महेंगे साधनों के स्वान पर सर्गन पर स्थानापन्न करता अधिक सामदाक्ष तो कर करती है। असे तर्ग कर कर करती करने साधन वी सामन आगम उत्पादकता उम माधन की कीमत के बगवर नहीं हो जाती। इस स्टेन पर उत्पादन के साधनों को उनके दशतम स्वांग (most efficient combination) अथवा ज्वातास लगात सयोग में काम पर लगाता जाता है और चुन के अधिकतम सम्बन्ध प्रताह की हो

इसलिए यह जरूरी है कि सतुलन में, एम साधन-सेवा की भीमत उसती अपनी सीमाल अपना उत्पादकता के दरावर होगी। यदि एक साधन इसर्व का सीमान आगम उत्पाद उसकी भीमत (उसे काम पर लगाने की लगान) से अधिक हो, तो फम के लिए उस साधन की और इकाइयों को लगाना साभायक होगा। ज्यों-ज्यों अधिक इकाइयों लगाई जाती है, त्यां-ज्यों सीमाल अगम उत्पाद घटता जाता है, जब कह कि वह सीमत के बरावन की हो जाता। एम के लिए अधिकतम साम का बिट्ट है। पटलु वदि इस बिट्टु के बाद और इकाइयों नमाई जाएं, तो सीमाल आगम उत्पाद उत्पादी कीमत से कम हो आएगा और कमें को हानि उठानी पोश्मी। (आयुगातिक प्रतिदेश के विस्त सी बावारिकता से यह निवर्ष प्राय होता है।)

फिर, एक ही साधन सेवा वी भिन्न-भिन्न इवाइयों में भी स्थानापप्रता होती है। साधन मार्किट में पूर्ण गतिशीतना होने के बराण, एक साधन-मेवा की इवाइयों उस प्रयोग से, जहाँ उनकी सीमात आगम उत्पादकता वम है, दूसरे उद्योग में जहाँ वह उत्पादकता अधिक हो जाने का प्रयत्न बन्ती रहती हैं, जब तक कि भिन्न-भिन्न प्रयोगों म सब इकाइयों वी सीमान्त आगम उत्पादकता समान नहीं हो जाती।

पर, असिम बिस्तेयण में, यह जहारी है कि क्ल साधम इदाई दी कीमत उसदी सीमानत तथा ओसत आयम उत्पादकता दोनों में से प्रत्येक के साधम हो। 53 यदि विसी भी समय एक साधम हकाई की वीमत O उसदी औसत आगम उत्पादकता से अधिक हो, तो के कमी को सिन होगी। परिणाम यह होगा कि दू कर की वीमत पिर कर अधिकतम औसत आगम उत्पादकता की के स्तर पर आ जाएगी इसदे विपति, यदि कीमत औसत आगम उत्पादकता से कम हो जाए, तो कमें अतिर्तित (अधिक) ताम बात करेगी। इस अधिक लाभो अतिर्तित (अधिक) ताम बात करेगी। इस अधिक लाभो से आवर्षित गंदर नहर वें में उसोग में प्रवेश कर हत स



चित्र 35.4

माध्य-मेवा के लिए मुकायने पर आ जाएँगी। यह बीमत को उत्पर वी ओर ओमत आगम उत्पादकता के मत तक धरेन देगी। अस्पकारीन में इस मतुनन में मिश्च गिर्वात हो सबसी है परनू दिर्पकारीन में, एक माध्य-मेबा की बीमन अमरी मीमान्य और ओमत आगम उत्पादकता के वरावर होगी। इसे पित्र 35 4 में दिरामा गया है।

बिन्दु L पर, ARP वक MRP वक के धराबर है और होतों, गाधव सेवा के बोमन लागन और मान लागन के दराबर है। इसिंग प्रत्येक मामन-संवा को DQ इनाइयों के लिए DP की जाएगी। मान सीरिय कि माधन-कंमत वड़क DP, हो नागी। हम्म कीमन पर को की प्रति इस्त ईं  $\Delta b$  हानि होगी क्यों कि साधन-इवाइयों की उनकी ओमन आग्रम उत्पादकता (ARP) में अधिक बीमन ही जा रही है। इममें कुछ क्षेत्र उद्योग को उन्हों आग्रेम आग्राव बीमन शिवर कि एंट है विक्र से आरापी। इसिंग और माधन बीमन शिवर के प्रति हों के अधिक बीमन ही जा रही है। इसिंग और माधन बीमन शिवर DP, पर आ जाएगी। इसिंग और माधन बीमन शिवर कर हम के प्रति हों को प्रति इकाई  $\Delta c$  साम प्राप्त होंगा। जब इस लाम से आकृषिन होंकर नई कमें उद्योग से आएँगी, तो बीमन फिर बंदकर DP पर पर्सी जाएगी। ये बीमन परिवर्तन केवन अत्यकातीन से ही ममन है। धीमकालीन से मानन परिवर्तन केवन अत्यकातीन से ही ममन

मिद्धान की मान्यताएँ (Assumptions of the Theory)—िवतरण का सीमान्त उत्पादकरा मिद्धान कई मान्यताओं पर आधारित है। इसकी मान्यताएँ है

- (n) कि साधन-सेवा की सब इकाइयाँ समस्य होर्तर है:
- (ii) कि उन्हें एक-दूमरी के म्यान पर स्थानापन्न किया जा सकता है,
- (m) कि साधन मिन्न-भिन्न स्थानो और रोजगारों में पूर्णनया आ-जा सकते हैं,
  - (iv) कि साधन मार्किट में तथा बम्नु मार्किट में पूर्ण प्रतियोगिता है,
  - (v) कि पूरे माधन और स्रोत रोजगार में लगे हैं,
  - (vi) कि भिस-भिन्न माधन-मैवाओं की इकाटयों में भाज्यता है,
- (vii) कि उद्यमी अधिकतम लाभ से प्रेरित है,
- (viii) कि मिद्धान्त दीर्घकालीन में लागू होता है, ओर
  - (ix) कि यह नियम परिवर्तनशील अनुपाना के नियम पर आधारित है।

इसकी आलोचना (Ils Chilcisms)—अपनी अवास्तविक मान्यताओं के कारण, अर्थशास के सिढानी में से वितरण का सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त सबसे अधिक आनोचना का विषय रहा है।

1 एक साधन की समी इसहयाँ समस्य नहीं होती (All units of a factor are not homosemeous)—यर पारणा अवारनविक है कि साधन नेवा जी सब इनाइयाँ ममस्य होती हैं। हम जानते हैं कि ध्रमिकों से पम की दशता विक्रमिक्र मोती है। इसी प्रवाद भूमि का एक हुन्छी उपंता तो हम ती हम

2. सराम पूर्णनया गनियोत नहीं होते ([acloss are not perfectly mobile)—इम मिद्धाना में धारणा वह भी है कि माधन मित्र-भित्र स्थानों और रोहगारों में पूरी स्वतन्त्रता सा आजा मनते हैं। परन्तु बारत्य में, माधन बहुत ही कम गनिशील होते हैं। एक उद्योग वा स्थान से साधनों में बहीं और गति जनने-भाप नहीं हो जाती। एक उद्योग में विशेषीलकरण भी चोटि वितानी अधिक होती है, एक उद्योग में दूसरे से साधन यहिशीलता उनती ही बम होती है। यही बारण है ति

<sup>4</sup> इमी अध्याय के दिन 357 (A) (B), (C) द्वार) भी दम समझाया जा सकता है।

वितरण के सिद्धान्त

629

प्रत्येक व्यवसाय में और हर स्यान पर एक ही साधन-मेवा की, अयवा भिन्न-भिन्न साधन-मेवाओ की भी, इकाइयों को उनकी सीमान्त उत्पादकताओं के समान अदायपी नहीं की जाती।

- 3 पूर्ण प्रनियोगिता नहीं पाई जानी (There is no perfect competition)—यह मिद्धात, पूर्ण प्रतियोगिता ही एक ओर अवालविक धारणा पर आधारित है, जो न तो माधन माहिंट में मित्तारी है और न ही बन्दु माहिंट में में माधन प्रतियोगिता एक बालविकता नहीं बनिक भृति है। इन्हों बनाव अपूर्ण प्रतियोगिता अववा एकाधिकारमक प्रतियोगिता का निवप है जिसमें माधनों को बोएण होना है जिल्हें उनकी सीमान जराइका में बहुन कम अवायोगि की जाती है। हो, प्रीप्तेमर प्रैम्बरत्तेन ने सीमान जराइका में बहुन कम अवायोगित पर नागू विचा है। प्रीप्तेमर प्रैम्बरत्तेन ने सीमान जराइका मिद्धान को अपूर्ण प्रतियोगिता पर नागू विचा है।
- 4 सापनों की पूर्ण सेवा-नियुक्ति नहीं होनी (Factors are not fully exployed)—इस नियात में यह भी माना जाता है हि उचीप में पूरे साधन गेतनाए से बतो होन है अरुपा बेरोज़नारी नी स्थित में साधन रवारवों अपने मीमान ज्यादन से वस मीमत पर भी अपनी सेवाएँ देने वो तैयाएं होनी। पूर्ण गेतुनार ही इस प्राप्या से मिद्धान सिर्मित्तीत बन जाता है। इस दे विशति केन्न ने वताया है हि अर्थव्यवस्था में पूर्ण गेतुनाए ही वजात कर प्राप्त होने होने सेवाएं के स्थावन सेवा है। अर्थव्यवस्था में पूर्ण गेतुनाए होने को सेवाएं होने होने सेवा पर निर्मेष्ठ करता है हि स्थावन सेवा है। इस वा पर निर्मेष्ठ करता है कि स्थावन के स्थावन पर निर्मेष्ठ करता है हि स्थावन सेवा होने होने सेवा सीमान उत्पादकरता वा निवासन न्याता के अपने पर नाम हो सहना है।
- 5 सभी साधन विभाग्य नहीं होते (All Lators are not dissible)—यह धारणा भी सही नहीं ठटरांती कि साधन इहाइयों में भाजनता होती है और इसनिए उन्हरं पोडी-यादी माजाओं में बहान वा पटाया जा सकता है। एक होनाम्य, वह वा भागि (lump) भाधन को वम-ज्यादा नहीं किया जा मकता। उदाहरण के निए एक पर्म के उदानी को कैसे पटाबा या बडाया जा मकता है। फिर, एक वहीं फैन्टरी में एक माधन इक्तार बहान के या घटाते में बुत जन्माइनता पर आवशानिक रूप में कोई प्रभाव नहीं पढ़ित माजा है। इसे, पत्र वहीं फैन्टरी में एक माधन इक्तार बहाने या घटाते में बुत जन्माइनता पर आवशानिक रूप में कोई प्रभाव नहीं पढ़ित माजा में क्या जादा करने उसकी सीमात उत्पादकता और बीमतों में समानता नहीं साई जा मकता।
- 6 उत्पादन एक ही साधन का परिणाम नहीं होता (Production is not the result of one factor alone)—हमी बात में निकसी हुई एक और आलोबनी सिंग्सग (Taussig) और डेबनर्पार्ट (Dhon-pony) ने रही है कि एक बानून के उत्पादन का बारण किसी एक माधन, मुनि, सम दा पूजी को गाँग माधन, मुनि, सम दा पूजी को गाँग माना जा सकता। बन्नि वर तो साधनों और उनकी दकाइयों के मिर्मानन वार्षक रण का परिणाम होता है। इसनिए प्रत्येक साधन इकाई की असग-असन सीमान उत्पादकता की संपानन नहीं की जा मकती।
- 7 साम प्रयोजन ही मुख्य प्रयोजन नहीं होता (Profut monive is not the main monive)—यह मिदाना इम पाएणा को भी तकर पत्नान है कि उद्योगी अधिकतम साम के उदेश में प्रेरित होते हैं है भीर यहां कारण है कि एक साधन मेचा की उस समय और दहारदी कम मे सामां कि जानी है जब पम देवती है कि साधन-सेचा का भीमान उत्तरात्म उमती बीमन से अधिक है। परन्तु जेमािक प्रोपेमर पुर्मारद ने मकेन किया है, एक बायार-माद्राज्य साधिन करने ही इच्छा, किजब का नित्वय और पीजों को बताने और उन्हें बनवाने की प्रमन्ता उद्यागी कियाओं वा प्याप्त-साध्यान करनी है। इससिए यह करना ठीव नहीं कि साम के प्रयोजन उद्यागी का प्रस्तान करनी है। हमसिए यह करना ठीव नहीं कि साम के प्रयोजन उपनी का प्रस्तान करने हैं।
- 8 अव्यवस्तिन में साणु नहीं होंगी (Not applicable in the short run)—यह गिद्धाला चेवन वीर्यक्तिता में वता चेवन वीर्यक्तिता में ताणु होता है, जबिंद साधन-में नाओं के पुरस्तार उनके मीमान आगम उत्पादन के बरावर होंगे हैं। परन्तु धानक में अव्यवस्तिन समस्याओं से स्थारा मच्च गरता है। जमाकि केन्न ने बहा या 'दीर्यक्रमीत में हम सब मृत होने हे।' यह धारणा साधन-मेवाओं के बीमन-निर्धाण की समस्या को अवास्तिक करा देती हैं।

वितरण के मिद्धात

- 9 तकनीकी परिवर्तन को उपेक्षा (Neglect of technical changes)—मीमाल उत्पादनता शं सिद्धात तकनीकी परिवर्तन ने प्रभाव की उपेक्षा करके सापेक्ष भागों के निर्धारण पर कोई भी प्रकाश डानने में असफल एकता है। प्रांपेक्षण दिक्स ने बताया है कि एक ध्यम-बंबत नवजवारी (uncovation) अस की सापेक्षला में पूर्वी-ब्यात प्रवर्तन के विषय में इससे उन्दर हो तकवारी परतु तकनीकी परिवर्तन में कभी-कभी निश्चित्र अनुपातों में, सहकारी माध्यों की जरूरत पर्वात है, जैसे एक मधीन पर दो मजदूरों की। बहुतायत में मिनने बाता और साना थम भी मासिक शे उस मधीन पर दो से अधिक मजदूर क्यान को प्रेरित नहीं वर सकता। इस प्रकार अस्त प्रवादकता का सिद्धात तकनीकी परिवर्तन की सम्माओं का विक्रेशण करने में असमर्थ है।
- 10 सामने की पूर्ति स्विर नहीं है (Supply of factors is not fixed)—वितरण वा यह गिरात दी हुई मामाओं के कप में सामने की पूर्ति को पूर्ण सोचरहित मान तेता है। सामने में पूर्ति अन्यकालीन में स्विर होती है, व कि दीर्थकालीन में। इसलिए, यह सिद्धात आत्मविरोधी है वर्षी यह सिद्धात चीर्थकाल में लागू होता है और दीर्थकालीन में भी सामनों की पूर्ति के स्विर पान तेता है। यह सिद्धान सामनों की अवेमी माँग वा मिद्धान है, इमलिए इसे ममल सामन मार्थिट पर लागू नहीं किया जा सदता, क्योंकि उसके लिए तो ऐस सिद्धात की जरूरत है, जो सामने में पूर्ति और माँग दोनों का सिद्धान है।
- 11 आप की असमानताओं का कोई आैपित्य नहीं (No justification for inequalities in income)—आप के वितरण में जो असमानताएं वर्तमान रहती है, उन्हें उचित सिंव करने हैं लिए सीमात उत्पादकता सिद्धात का अक्षम प्रयोग किया जाता है। सिद्धात इनता है कि अबेद सामर्थ की सीमत उत्पादकता सिद्धात का अक्षम प्रयोग किया जाता है। सिद्धात इनता है कि अबेद सामर्थ की सीमत उत्पाद के बागद होती है जिससे पुरस्कार अविवार्ष रूप से वासर्विक पुरस्कार के बागद होता है। प्रत्या, एक व्यक्ति को उतना ही प्राप्त होता है जितना है उत्पादन करता है। यह मूल उपधारण इस प्रयापना पर दिखी हुई है कि एक व्यक्ति को उतना ही प्राप्त हो। यह मूल उपधारण इस प्रयापना पर दिखी हुई है कि एक व्यक्ति को उत्पाद हो। प्रत्य हो कि जितना वे खोत, जिनका वर स्थामी है, उत्पादन करते है और कि सब कतियों से सामा असरर प्राप्त है। परन्तु किन्हीं दो व्यक्तियों के पास न तो बटी सोत होते हैं और न ही उन्हें समान असरर प्रत्य है। इस प्रकार, आप के वर्तमान वितरण को सीमात उत्पादनता निवन के आधार पर उचित नहीं इरोपा जा सहता।
- 12 सापनो के दुस भुगतानो का जोड दुस उत्पादन के बराबर नहीं होता (The sound factor) jumments in not equal to the product)—क्यांति प्रत्येक सापम की उसके सीमान उत्पादन के अनुमार अदावगी की जाती है, इसिए निक्य में यह निकता है कि साधनों के दुस गुमताने को जात गुमताने को जात गुमताने के प्रत्य गुमताने को जात गुमताने को जात गुमताने को जात गुमताने को जात है दूस उत्पादन में अधिक होता है। इस प्रकार, जो अतिरेक रहता है, वह साधनों के सहवारी कार्यकरण वा परिवार होता है। वहि सिक्ती भी समय उत्पादन में अधिक होता है। वहि सिक्ती भी समय उत्पादन किया से एक सरस्वपूर्ण साधन दकाई की निवार निवार जाए, तो वह सासना कार्य को पूर्ण कर से अव्यवस्थित कर देगी। इस माधन इकाई की निवार निवार की स्वार क

मीमान उत्पादकना का सिद्धान्त साधन-सेवा कीमत निर्माएण का मही साथ नहीं तैया।
निष्पर्क (Conclusion)—निष्पर्भ में इस वह सबते हैं हि मीमान उत्पादकरा सिद्धान्त
साधन-निष्पर्भ के सीमत निर्धार्थित करने की उचित्र काष्यान नहीं है। यह साधन नीमान निर्धार्थ
के मीम पाथ का कथन करता है और इमतिए एउमी है। पूर्ण प्रतियोगिता और पूर्व सीते हैं
सेवामार में नमें की आवित्रत (restricted) धारणाओं के अन्तर्धित काम करता है और हर
प्रवार अवास्तिक है। यह सीकित है और इस बात को सही मान नेता है कि एक साधन पर्धा
ही हीमत उनानी मीमान उत्पादकर्ता के बादक हो मही में। इस प्रकार यह तिद्धान सिमीन
अधिवास में से मामू कीमत विधीषण की बाहान वह में अध्यक्त एता है।

# 7. केन्स्रीय या कालडर का वितरण विज्ञान

(THE KEYNESIAN OR KALDOR'S THEORY OF DISTRIBUTION) केन्न ने स्वय वितरण का सिद्धान्त नहीं बनाया था। "वितरण के केन्न-सिद्धान्त" के विकास का

थेय प्रीफेसर कालंडर को जाता है जिसका कहना है कि कीमतो ओर मजदूरी के बीच सम्बन्ध निर्धारण के तिए गुणक के नियम का प्रयोग हो सकता है, जबकि उत्पादन और रोजगार के स्तर दिए हुए हो। परन्तु केन्न्न ने कीमतो और मजदूरी के बीच सम्बन्ध को स्थिर रखकर, रोजगार का स्तर निर्धारण करने के लिए इसका व्यवनार किया था।

प्रोफेसर कालंडर अपने सिद्धान्त का निर्माण निम्नलिखित मान्यताओं पर करता है

(1) पूर्ण रोजनार की स्थिति है जिसमे कुल उत्पादक वा आय (१) दी हुई है। (ii) राष्ट्रीय आय या उत्पाद में केवल मजदूरी (ii) और लाम (P) शामिल होते है। (ii) में शारीरिक श्रम और वेतन दोनो आते हैं, जबकि P में सम्पत्ति-स्वामियों ओर उद्यमियों की आय सम्मिलित है।

(u) पूजीपतियो की अपेक्षा मजदूरों की सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति अधिक होती है जिसके परिणामस्वरूप पुत्रीपतियों की अपेक्षा मजदूरों की सीमान्त बचत प्रवृत्ति थोडी होती है।

(iv) निवेश-उत्पादन अनुपात (I/Y) एक स्वतंत्र चर है।

(v) अपूर्ण-प्रतियोगिता अथवा एकाधिकार शक्ति के तत्त्व पाए जाने है।

इन मान्यताओं के आधार पर कालंडर राष्ट्रीय आय का वितरण केवल श्रमिको ओर पूजीपतियो में करता है।

Sw को मजदूरी में समस्त बचते और Sp को साभो में से समस्त बचते लेते हुए,

 $Y \equiv W + P$ 

परन्तु

1=5

और  $S \equiv Sw + Sp$ 

निवंश दिया होने पर और साधारण आनुपातिक बचत फलन मानते हुए, Sw = swlV और Sp

= spP, हमें यह समीकरण प्राप्त होता है

$$I = spP + swW$$
  
=  $spP + sw(Y - P)$  क्योंकि  $W = Y - P$ 

= spP + swY - suP

 $= (sp \sim sw)P + swY$ निससे निवेश का राष्ट्रीय आय से अनुपात

$$\frac{1}{v} = \frac{(sp - sw)P + swY}{v} \quad \text{or} \quad \frac{1}{Y} = (sp - sw) - \frac{P}{Y} + sw \tag{1}$$

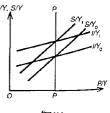
और (I) से लाभ का राष्ट्रीय अग्न्य से अनुपात P/I इस प्रकार निकाला जा सकता है

$$(sp - sw) P/Y = I/Y - sw$$

$$\frac{P}{v} = \frac{1}{sp - sw} \times \frac{I}{Y} - \frac{sw}{sp - sw}$$
 (2)

इस प्रकार मजदूरो और पूर्जीपतियो की सीमान्त बचत प्रवृत्तिया दी हुई होने पर, राष्ट्रीय आय में लाभ का भाग कुल उत्पादन से निवेश के अनुपात पर निर्भर करता है। जब तक १० > su है तो /// में बुद्धि होने में साष्ट्रीय आय में लाभों के भाग में वृद्धि होगी। इसकी चित्र 35.5 द्वारा व्याप्ता की गर्ड है।

आय का पूर्व रोजगार स्तर १ दिया होने IV. SIV अनुपात करमा आहुगात सम्म निवार आने अनुपात सम्म निवार आने अनुपात सम्म निवार साम अनुपात स्था १२ है। स्थिर लाम-आय अनुपात स्था १२ है। हियर लाम-आय अनुपात स्था १२ है। विर आय में वृद्धि होती है तो 5%, वाम 10% वक उपर को स्थान के वृद्धि होती है तो 5%, वाम 10% वक उपर को स्थान के साम का भाग स्थिर ही रहता है जैसा हि १२ वक हो साम का भाग स्थिर ही रहता है जैसा हि १२ वक हो स्थान वेजन अप अनुपात राम प्राच हो साम का भाग स्था वेजन आय अनुपात वेजन आय अनुपात वेजन अप अनुपात वेजन साम अप यह उपर साम उत्तर राम के ते विवार निवार अनुपात वेजन साम अनुपात तथा अनुपात तथा अनुपात तथा अनुपात तथा अनुपात तथा



बिन 15 5

यचत-आय अनुपात बको में ऐसा सम्बन्ध धतता ग्रहता है तो अर्थव्यवस्था अपने आपमें पूर्व रोजगार के स्तर पर कायम रुपेगी तथा आय में लाभ का भाग स्थिर रहेगा।

प्रोफेसर कालडर के अनुसार दम मॉडन का व्याण्यासक मून्य दम बात पर निर्भर करता है हि नियम की या बिल्त नियम का उत्पादन से अनुसात 17 को, 39 और 54 के सबध में वित्तक एरें महाम पर (vanable) के रण से मात्रा आए। पूर्व पेत्रपार की धारणों के सार नाम यह दम बात को प्रकट करता है कि नक्ट मजदूरी के सार के सबध में बीमतों के सार को माग निर्धारित करती है। नियम के सार में मुद्धि, माग और बीमतों के सार को बखा दोगे, मुद्रा मजदूरी सिर रहने पर, परिसामस्यान, पर्श्विस आग में साम का भाग बढ़ेगा पण्या मजदूरी का मान कम होगा हार्के विपरित, नियंश में कभी जुन माग को कम कर देगी, श्रीमतों और लाभ तीमाओं में गिरावट नाएगी, पप्याद्ध मजदूरी का भाग नहा देगी। आत "नाम (तिरक्षीट) कीमते [या ब्रह्मिक नम्ब तार्म मीमाए (prolit margins)] मानते हुए व्यवस्था पूर्ण रोजगा पर स्थिर होनी है।"

यह मंडिन उस समय कियातील होता है, जब बोनो बणत प्रवृत्तिया विभिन्न (१० ४०) है, और मजदूरी में से सीमान बनत प्रवृत्ति क्र की अपेशा साओं में से सीमान बचत प्रवृत्ति क्र वी होते, १० २० १० थियता की अवस्था है। यदि ५० में १० कम हो, बीमतो से कम होने से माम में कमी होगी और बीमतो में मचयी निराबट आएगी। हारी प्रकार कीमतो में बृद्धि भी गुण्यी होगी।

भिर, व्यवस्था की 'स्थिरता की कोटि' (degree of vability) मीमान वयत प्रवृत्तियों के अर्था गर मिर्गर करती है अर्थात (1839-50) पर जो कालहर की परिभाग के अनुसार आप स्तिराय की मध्येदनामिता में पूर्णक' (conclinent of sensitivity of mecone durbotion) है। यह दोने सीमान प्रवृत्तियों (59 और 30) में भोड़ा अन्तर हो, तो गुणार (1895-30) अहा होगा और निवेग-दराबट अनुपाल (1875) में थोड़े परिवर्तना में आप किराय (1875) में अर्थसाहुत को परिवर्तन ताहे और नितोसण । गरि सन्दर्दामें में में भीसान वयस प्रशृति भूत (10 - 0) हो, तो

लाभो वी मात्रा निवेश की राशि तथा पूजीपति उपभाग के बरावर होगी, अर्थात्  $P = \frac{1}{m}I$ 

यह 'अक्षय भण्डार' (widow's cruse) है जहा उद्यमियों के उपभोग में वृद्धि उनके कुत लाभ वी

वितरण के सिद्धान्त 633

विल्कुल उपभोग के बगवर वडा देती है।

प्राफिसर कालडर के सिद्धाना में Sw = 0 एक 'विशिष्ट स्थिति' है जिसमे 'मजदूरी अविशिष्ट' (residue) है तेया लाम निवंदा की प्रकृति और पूत्रीगिति के उपभोग के प्रवृत्ति से ग्रामित होने से नराष राष्ट्रीय आय पर एकं प्रवार के 'पूर्व प्रभाग' (proc charge) वो प्रयट करत है। यदि किसी दीर्पकालिक समय में //४ और Sp को न्यिर मान निवा जाग तो मजदूरी वा भाग भी स्थिर रोगा। दूसरे शब्दों में, जब उत्सादन भी ब्यक्ति बढ़ता है, तो बालविक मज़दूरी अपने-आप बढ़ जाएगी। यदि मजदूरी में से बचत की प्रवृत्ति, ऽ॰ धनात्मक हो तो कुल लामों की मात्रा में ऽ॰ वी कमी हो जाएगी (जीकि मज़दूरों की बचता की राजि है)। जब मज़दूरों की बचने घट जाती है, तो कुल लाम निवेश में परिवर्तन की अपेक्षा, अधिक मात्रा में वढ जाता है, और आप में मजदूरी का भाग कम हो जाएगा। दूसरी और जब श्रमिका की बचते बढ़ती है निवेश में परिवर्तन की अपेक्षा कुन लाभ अधिक मात्रा में कम शेते हैं और आय में मजदरी का भाग बढ जाता है।

इसकी आलोचनाए (Its Criticisms)

कालडर के आय-वितरण के सिद्धान्त की निम्नलिखित कारणों से आलोचना की गई है

(I) कालडर यह मानता है कि लाभ और मजदूरी के भाग निवेश-आय अनुपात I/Y पर निर्भर बरते हैं। परन्तु कालदर के अनुसार यह धारणा क्छ विशेष स्थितियों में ही सही रहती है

प्रवार निरुद्ध भागन र के मुहार पर बारणा हुए त्यार स्थापन में शास र राज्य प्रवाम, कि वारतविक मजदूरी की दर एक निरिचत खूतराम निर्वाद रहे के बन मही हो मबती। दूसरे, लागों का भाग 'जीविम योमा दर' से कम नहीं हो मबता जाकि पूजीपतियों को निवा वी प्रेरणा देने के लिए लाभ की जूननम दर होती है। तीसरे, लाम का भाग फक्षधिकार कीटि की दरें से कम नहीं हो सकता अर्थात् अपूर्ण प्रतियोगिता, गुटबन्दी समझौता आदि के बारण उत्पादन पर लाभ की न्यूनतम दर। दूसरी ओर तीमरी बाते वैकल्पिक सीमाए हे, दोनो मे मे जी अधिक होगी वरी लागू होगी। अस्तिम, पूर्वी-उत्पादन अनुपात साभ वी दर से स्वतन्त्र होना चाहिण् अन्यवा /// स्वयं लाभ की दर पर निर्भर हो जाएगा। यदि वे शर्ते पूरी नहीं होती है तो निवंध-आव अनुपान (//४) स्वय लाभ की दर (//४) पर निर्भर करेगा।

(2) वालउर का सिद्धान्त पूर्ण रोजगार की धारणा पर आधारित है। यह अत्रास्तविव है क्योंकि यह सिद्धान्त पूर्ण रोजगार के स्नर से नीचे आय के पलनात्मक वितरण को समझाने में असमर्थ

(3) कालंडर का मिद्धाना वितरण पर तकनीकी उर्ज्ञान के प्रभाव की उपेक्षा करता है। यह मान लेने पर भी कि मजदूर अपनी मजदूरी में में बबन नहीं बरते (% = 0), उपियों वे बुल लाभों को 'अक्षय भण्डार' क्वारा बिल्कुल ममल राशि से बड़ाना मम्मव नहीं। यान्तव में तवनीती प्रगति लाभों को बढ़ाने में महायक होती है।

ा जा नका म मधायक हाता है। (a) बानवर महित की अन्य कमनोरी बह है कि मभी लामों को पूर्नीपतियों के बारण ही बताना है। इस तरह इसका अनियाय वह कि मदद्गे की बचने पूर्व कप से पूर्नीपतियों को उपहार के रूप से हम्मानरित की जाती है। वह संस्कृतवा अगरत है बचोबि ऐसी हालन स कोर्ट

भी व्यक्ति विल्ह्ल बचत नहीं करेगा।

(5) बालडर का सिद्धान्त इस बात में भी कमजार है कि यह लगान और व्याज के रूप में भूमि

और पूर्जी के सापेक्ष भागों की उपेक्षा करता है।

(6) बालडर अपने मिद्धाना में कीमतों को इस प्रकार लेता है कि वे लागतों को पूरा करती हैं (ए) अपन के अपन लिखान ने अवस्थान करती है। परन्तु लाम का एक हिस्सा निर्धारित किए बिसा और साम की एक समान दर प्रदान करती है। परन्तु लाम का एक हिस्सा निर्धारित करती है। साम की दर महीं जानी जा सारती है। इमीनिए, मापेश हिस्स थम द्वारा माग निर्धारित करती है। यदि मजदूरी दी हुई हो तो कीमते एक समान लाम की दर द्वारा निर्धारित होती है। इनितर मात्र की शक्तिया सापेक्ष दिनमों को निर्धारित करती है न कि बीमते।

वितरण के सिद्धान

(?) कालडर वा आध-रिवरण का सिदाल इसिल्ए भी अवामनिक है क्योंकि यर मानव हुने की नहीं तेता जो राष्ट्रीय आय में दिवरणात्मक हिम्में निर्धारित करने में महत्वपूर्ण योगदान रंते है। यह सिदाल बताता है कि 19 में बृद्धि होने से राष्ट्रीय आय में लाभ का भाग बढता है पर्जू मज़दूरी का भाग कम होता है। धम का भाग मज़दूरी कम होने में, धमिबों की अवस्या ग्रीवर्णी हो जाएगी। इससे अर्थव्यवस्या की वास्तविक आय तथा उत्पादन कम हो जाएगा। श्रीकरिक (McCommk) के प्रकरों में, 'सिद्धान की मानव पूत्री न ममावेश कर मनने की कमी सिद्धान वो अत्यक्षिक माधारण बता हेती है, जो वास्तविक जगत की जटिसताओं को समझता बटिन कर होंगे है।"

े पैन के शब्दों में यह निर्क्ष देते हैं कि कालंडर का आय-वितरण का मिदान बहुन भ्रान्तिजनक है। इसका बीजगणित मही है परन्तु तर्क की बनावट झूटी है।

वरन

। रिवार्डो ने समस्टि विनरण मिद्धान नी आनोपनात्मक व्याप्ता वरिए।

2. मार्क्स के सम्राट वितरण सिद्धान्त की विवेचता करिए। यह कालहर के सिद्धान्त से किस प्रकार भिन्न

? - 3. वितरण के नव-क्तामिनी मिद्धालों में क्लैम्बी के मिद्धाल का आलोचनात्सव विवेचन कीरिए।

वतरण क नव-वतामका मिद्धाला म वत्तमा क गिद्धाल का आलावनात्मव विवयत कारण
 कालडर के आय वितरण के मिद्धाला की विवेधना किए।

5 बितरण के सीमात उत्पादकता गिद्धात की विवेचना करिए।

### अध्याय ३६

# आइलर प्रमेय : संकलन समस्या (EULER'S THEOREM ADDING-UP PROBLEM)

### 1 अर्थ और हल (MEANING AND SOLUTION)

आइसर प्रमेश अववा उत्पादन समाप्ति भ्रमेष (product exhrustion theorem) यह बताती है कि क्योंकि उत्पादन के साधव अपने सीमात उदायत के बादवर दुष्कार पाते है, इसलिए वे कुल उत्पादन को पूर्ण रूप से सामत्त कर देवे। जिस तमिके से वचन को रून विद्या जाता है उसे स्व समस्य (adding-up problem) करते हैं। । अधी बतावी से एक विद्युत्तरेह निवासी गणिता नैनाइ आइसर (Leonhard Euler) डारा विवसित आइसर पमेय वी सहावता भी दिवस्त क्या के अधिक क्षेत्र के स्वत्य होने स्वित्त क्षा कर प्रमाण के स्वत्य की स्वावता में यह निव्द किया (Wicksteed) ने अपनी मुस्तक The Coordination of the Laws of Duribulum में यह निव्द किया कि प्रत्येक सामन को उसनी सीमात उत्पादकता के अनुसार मुग्ता ने तृत उत्पादन को पूर्णक्या

मान सीजिए कि C और L उत्पादन के दो साधनों, क्रमश पूनी एव थम, वी मात्राए हे तथा P इन साधनों का कुल उत्पादन है, तो P = f(C,L) दूसरे शब्दों में, यदि C तथा L का रेपीय समस्य फलन f(Incar homogeneous function) <math>P हो, तो समीकरण होगा

$$P = \frac{\partial f}{\partial x}C + \frac{\partial f}{\partial x}L \tag{1}$$

यदि C और I सभी आगतो (unputs) की मात्राओं हो 1-मुणा बढ़ा दिया जाता है तो उत्पादन P भी 1-मुणा बढ़ेगा। इस प्रकार उत्पादन फलन बनता है

$$AP = f(kC \ kL)$$

By taking the total\* derivate of kP with respect to k, we have

$$\frac{dk}{dk}P = \frac{\partial f}{\partial kC} \frac{dkC}{dk} + \frac{\partial f}{\partial kL} \frac{dkL}{dk}$$

$$p = \frac{\partial f}{\partial kC}C + \frac{\partial f}{\partial kL}L$$

[By eliminating 
$$\frac{dk}{dk}$$
]

$$P = \frac{\partial f}{\partial C}C + \frac{\partial f}{\partial l}L$$

$$[ k=1]$$

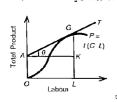
<sup>•</sup> इस putol derivate द्वार भी इस दिया जा सबना है। देखिये अध्याद 17

जहां  $\partial f/\partial C$  पूर्जी का सीमात उत्पादन है तथा *थु ' रा...* ध्रम का सीमात उत्पादन ! *थुं / रा...* कुल उत्पादन *P* में पूर्जी का हिस्सा है ओर *अ'रा......... ध्र*म का हिस्सा !

उत्तर का समीवरण यह बताता है कि पूनी का मीमान उत्पादन (अ अ) गुणा पूनी की सपार्थ गई इकाइया (८) जमा श्रम का मीमान उत्पादन (अ अ) गुणा श्रम की नियुक्त की गई इकाइया पूर्णरूप में कून उत्पादन (₱) के बरावर होती है।

### 2 आइलर प्रमेष का रेसीय चित्रण (Diagrammatic representation of Euler's Theorem)

आइलर प्रमेष को चित्र 361 म रेखानित किया गया है जहा यम को क्षेतिज अक्ष पर और सूर्त उत्पादन की अनुतम्ब अक्ष पर निया गया है। वक्र QP सूत्र उत्पादन कक्ष अथवा उत्पादन फल  $P = f(C \mid b)$  है। QP कक्ष के बित्रु G पर गया रेखा P पेमाने के लियर प्रतिपन (constant count to scale) बात करती है। बित्रु G पर QP वक्ष स्ती बतान, बतादा है



$$\frac{\partial f}{\partial L} = \tan \theta = \frac{GK}{AK} \quad \{ P = f(C, L) \}$$

$$= \frac{GK}{OL} \quad (\because OL = AK)$$

$$\Rightarrow \alpha \frac{\partial f}{\partial L} = \frac{GK}{OL} \quad OL = GK \quad (2)$$

$$(\because L = OL)$$

जो कुल उत्पादन GL म धम का हिम्सा है। समीकरण (I) से

वित्र 36 ।

$$\frac{\partial f}{\partial C}C = P - \frac{\partial f}{\partial L}L$$

$$= P - GL \qquad (GL समीकरण 2)$$

$$= GL - GL \qquad ( बुज उत्पादन  $P = GL$ )$$

जो कुल उत्पादन GL म पूजी का टिम्मा है।

হুন স্কান

$$P = \frac{\partial f}{\partial C}C + \frac{\partial f}{\partial L}L$$

or GL = GK + kI अग तुन्त उत्पादन (GL) उत्पादन के दोना सफाना , धम्GK) और पूर्नी (KL) म पूर्णतमा विक्रित हो जाता है।

। "उपन्यत प्रवर" मध्यय में विष्ठ । के उन्हुं तको रेशिंगः।

# मान्यताएँ (Assumptions)

सकलन समस्या अथवा आइलर प्रमेय की ये मान्यताए है

भवम, कि प्रथम कोटि का रेखीय समरूप कलन होता है जिसका मतनव है, पैमाने का स्थिर प्रतिकल है।

पुरति है। दूसरे, उत्पादन के साधन पूर्णतथा विभाजित होते है।

पूर्वर, उत्पादन के साधन पूर्वतया विभाजित होते हैं। तीसरे, साधन पूरक होते हैं अर्थान् यदि एक परिवर्तनधीत साधन बढ़ता है तो वह स्थिर

सायनों की सीमान्त उत्पादकता को भी बढाता है।

चींथे, साधनों के मापेक्ष हिस्से स्थिर और उत्पादन के स्तर से स्वतन्त्र होते हैं। पाँचने, अर्थव्यवस्था जोदिमगरित और स्थैतिक होती है, जहाँ कोई साम नहीं होते हैं।

छठे, पूर्ण प्रतियोगिता होती है।

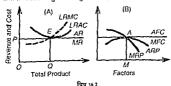
अन्तिम, यह दीर्घवाल में लाग होता है।

#### \_\_\_\_\_

इसकी ब्याप्टमा (Its Explanation)
विकारीं 3 ने आदूसर प्रमेष में सहायता से सिद्ध किया कि जब प्रत्येक साधन नो उसके
सीमाना उत्पादन के अनुकार पुगतान कर दिया जाता है तो कुल उत्पादन पूर्ण रूप से समानन हो
जाता है। यह रेग्बीय समरूप फसन नी मानवना पर आधारित है। विकारींड ने बढते, विधार और
घटते प्रतिकारों के नियमों में भेद नहीं विच्या। उसका मत था कि पूर्ण प्रतियोगितता और पैमाने के
विदार प्रतिकार के अनुनीय उत्पादन समानि प्रत्येच वायन को रोग स्थार प्रदेश मान

एँ-जर्य ने विकारीड के हत वा मज़ाक उडावा था और पैरेटो में थिर प्रतिफल के पेमाने की मान्यता पर आपित की। विकास जायतम तथा बेरोन ने भी उसकी आलोचना की। उन्होंने वह बताया कि उत्पादन फलन से एक धैतिज दीर्घकातीन औसत सागन वह (LBAC) नदी प्राप्त होता बत्तिल एक। ए-शक्त वह LBAC वक प्राप्त होता है। ए-शक्त का LBAC वक पहले पैमाने के पटते प्रतिपद्धा किए स्विट प्रतिकास और अन्त में बढ़ते प्रिनिक्त को अक्त करता है।

विक्तित ने सिद्ध विचा कि दीर्घकाल में पूर्ण प्रतियोगिता की विवरियों के अनर्गत उपारत समाधित स्वित्यों के अनर्गत उपारत समाधित स्वारा उस समस कार्ट उस्ती है, जब साम पूजा दो वह इसे कुमें के वैधिकानीन अमेसत नागत कर (LDMC) के मून्दाम जिन्नु पर सतुवन की कर्त मानता का, जारी पर नि रेगीय समस्य उत्पादन परत सन्तुष्ट हाता है। मात तीनिय कि अन्य सब माधनों को उत्पेत सीमाना उत्पादनों वा पूर्णात कर पूजा है। मात तीनिय कि अन्य सब माधनों को उत्पेत सीमाना उत्पादन से अधिक सब जाता है, तब लंब साध में के मातिक थाड़े पर सेनं वाले (Manne) एनेच्च बनमा चारेंगे और इस प्रक्रिया में साधनों के कुम उत्पादन और पुरस्कार का समन्त हम्मान हमाता है। जाएगा। इसके विचरित, अन्य साधनों से उन्तर्भ सामने उत्पादन और पुरस्कार का समन्त हम्मान हमाता है। जाएगा। इसके विचरित, अन्य साधनों से उन्तर्भ सामने उत्पादन और उत्पादन और पुरस्कार का समन्त हम्मान हमाता के जाए साधनों के साम उपसे अपने सीमानत



143 30

उत्पादन से कम अवशेष (residue) घषता है, तो वह उत्पादक नहीं रहेगा और सीमान्त उत्पादन प्राप्त करने के तिए अपनी सेवाओं को बेच देगा। हरा प्रकार पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत फर्म वग स्तर पर उत्पादन करेगी, जहाँ कुल उत्पादन का साधन-सेवाओं के सीमान्त उत्पादन के अनुसार पूर्णन्प से विज्ञत्य होगा।

पूजन्य सं । स्वतरण होगा। उद्यादन स्वाद हुए एक फर्म की दीर्घकालीन सामरहित पूर्ण प्रतियोगी मतुनन स्थिति पर आधारित है, जबकि फर्म अपने LRAC बढ़ के खुनतम बिदु L पर कार्य करती है जैसा कि जिय 362 (A) मे दिखाया गया है। इस बिदु पर फर्म पूर्ण मतुसन में हैं और उसके साध्यों की सीमान आगम उदरावट्या (MRP) आधानों की सीमान आगम उदरावट्या (MRP) आधानों की सेमुक्त सीमान सामत (MFC) में यरावट पूर्ण यह चित्र के (B) आग में दिखाया गया है जहाँ MRP = MFC बिदु A पर। इस बिदु A पर इस

जैसाकि ऊपर बताया गया है, एक रेखीय और समस्य उत्पादन फलन में उत्पादन समिति

समम्या इल होती है  $P = \frac{\partial P}{\partial C}C + \frac{\partial P}{\partial L}L$  यदि घटते प्रतिफल हो तो साधनो को कुत उत्पादन

में बाम बॉटा जाएमा  $P > \frac{\partial P}{\partial C}C + \frac{\partial P}{\partial L}L$  ऐसी स्थिति में उद्योग में असामान्य साथ होने जो नई

कर्मों को आवर्षित कर उद्योग में से आहेंगे। परिणामस्वरूप, उत्यादन वह जाएगा, कीमते गिर जाएँगी और दश प्रकार दीर्पकाल में लाभ समान्त को जाएँग। इस प्रकार, साधनों के सीमान्त उत्यादनों हारा निर्धारित उनके वितरणात्मक माग (distributive shires) बुद्ध उत्पादन को पूर्वरूप में मागाज कर देंगे

इसकी आलोचनाएँ (Its Criticisms)

बालव में थिए प्रतिफन का पैगानाप्रतियोगी सतुलन से मल नहीं चाना क्योंकि दीर्पफलीन में यदि चन बाताच कर देविज (horizonal) हो और जीमत रेखा पर पढ़े, तो फर्म का खानर अनियर्पित होना है। यदि वह कीमत रेखा से नीचे हो, तो फर्म गढ़ाधिकार संख्या वन जागी है, और यदि बार कीमत रेखा में करर हो तो फर्म बन्द हो जाती है।

जबिर्ध मेमाने के बहुते प्रतिकत की मिति में बुत उत्पादन में अधिक वा वितरण रोगा वर्षों के माधते को दुसुना कर देने से बुल उत्पादन की माधा दुसुने में अधिक बढ़ जाएगी। पग्दा बढ़ते प्रतिकट पूर्ण प्रतिवोधिता के अनुरूप नहीं होते, क्योंकि उत्पादन की मिनव्ययिताओं में उत्पादन की सामा कर में आसी है दर्भ एकाधिकार की स्वापना होने नागरी है।

पी लागा कर हो जाती है पीन एक्सिकान की न्यापता हात नगती है। समान निम्मेण दर मानवान पर आधातिक है के साधन-तैनाएँ पूर्व कर से विभाज्य होती है। क्योंनि उद्यमी बदला नहीं जा सकता, हमनिए हमने उमे स्थान्य साधन नहीं माना है। मानत में स्थितिक अर्थव्यवन्या में उद्यमता नहीं होती। जब LABC वक के स्थूनहम बिद्ध पर पूर्व में सुन्तर होना है, तो भेटें, अतिविक्तान गहीं होती और नाम नियुक्त समान हो जाते है। इसलि सकर्यन होना है, तो भेटें, अतिविक्तान की होती और नाम नियुक्त समान हो जाते है। इसलि सक्या है। परन्तु सिट अनिविक्तान एक बार प्रकट हो जाए, तो उद्यमी अवनेष (residue) का अधिनारी बन जाता है भी स्वानाद समान की समाजि व्यक्ति एक्सी है।

बन जोगा। ह बार उराशन समस्य के माना राज्या राज्य है। अपूर्ण बार स्वाविकारातमक प्रतियोगिता के अन्तर्गत बुना उराइन का जोड़ प्रत्येक साध्य बी दिए गए मान से अधिक होता है, अर्थान C और L में P बड़ा है। अर्था अम मार्थिड मी सीहरा उनमें जीसत तथा मीमाना मनदृषी कर (AW और MW) उठार की हासू होते हैं और मीमत तथा गीमाल आपम उराइ बढ़ (ARP और MRP) उन्हें U के आक्षार के तेते हैं। जैसे विच उठी जे दिखाया गया है। सतुतन E बिन्दु पर स्थापित होता है जहाँ MRP वक MW वक को ऊपर से कारता है। फर्म QA मजदूरी देकर थम भी OQ इकाइयाँ तथानी है। यह मजदूरी QA थम के सीमान्त अगाम दरसर हुए से कम है। इस कहार बर्करों को उनके सीमान्त उत्पादन से कम दिया जाता है। यह दलीत E अप पर पर ही नहीं बल्कि उद्योग के लिए स्विर प्रतिफल के दैमाने के अन्तर्गत भी सब भागों पर लाग होती है।

पर उत्पादन समाधि प्रमेय एकाधिकारात्मक सतियोगिता के अन्तर्गत सही ठहती है, जबकि कर्म सतियोगिता के अन्तर्गत सही ठहती है, जबकि कर्म सत्तुवन में से। मित्रुन्त पर सीमान्य तागत बह सीमान्य आगम यक को काटता है और औग्रत आगम्य कर शीमत सागत कर्म को सर्चा करता है। इससे यह निक्क्ष्म शिक्त सागत वरसाद (tobal revenue product) माना होगे। अब यदि सागनी के उत्पादन को सिपर रखी हुए जनी पोड़ा परिवर्तन कर दिया जाए, तो साधनों के कुस खर्च में मृद्धि से आगम्य करावाद (revenue product) में तगमम आरुपातिक दृद्धि होगी। इस प्रकार, सतुवान



चित्र 36.3

में यदि लागत वक में शामिल प्रत्येक साधन को उसके सीमाना आगम उत्पाद का भुगतान किया जाए, तो फर्म वा कुल उत्पादन उन्हीं में समाना हो जाएगा। परन्तु यदि एकाधिकार हो, तो सीमाना उत्पादन के अनुसार भुगतान करने से कुल उत्पादन समाना नहीं होगा।

### इसका महत्त्व (Its Importance)

आड़त्तर प्रमेय विरारण सिद्धांत्व में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाती है। उत्पादन के विभिन्न साधनों के सोयों से के ति उत्पादन होता. है। प्रकृ यह है कि कुत उत्पादन साधनों के बीच कैसे निवारित किया जाए? यदि उत्पादन फता प्रमम कोटि का समस्य हो तो आइतर प्रमेय इस प्रमन का रह पर एक स्वादन के आइटन की तथा विभिन्न अपता हो की कि उत्पादन के आइटन की तथा विभिन्न अपता को की कि उत्पादन के आइटन की तथा विभिन्न अपता को की कि उत्पादन के आइटन की तथा कि उत्पादन के साथ की कि उत्पादन के साथ की विभिन्न अपता को निवृक्त करना चारिए। प्रमेय यह भी मुनती है कि एम की अपनी आगते उत्पादन कि विकार का विभाग का प्रस्ता उत्पादन के प्रायद होता है।

#### प्रजन

- । एक उत्पादन कतन को कीन-सी विशेषताए (मान्यताए) अवस्य पूरी करनी पाडिए साकि कुल उत्पादन समाप्त हो जाग, जब प्रत्येक साध्य का उसके सीमात उत्पाद के मृत्य वे बराबर बीमत दी जाती है?
  - ्र उत्पादन समाप्ति प्रमेय की आलोचनात्मक बाध्या कीनिए।
  - 3 आहलर प्रमेय द्वारा उत्पादन के वितरण की समस्या को वैसे टल किया जाता है?

#### अध्याय ३७

# विभिन्न मार्किट स्थितियों में साधन कीमत निर्धारण\* (FACTOR PRICING UNDER DIFFERENT MARKET CONDITIONS)

वितरण का सीमाना उत्पादकता सिद्धाना समय-समय पर अर्पशासियो द्वारा मार्गाधित किए जाने के कारण सर्विधिय रहा है। परन्तु नैमाकि उत्पर विवेदना किया गया, यह सिद्धान्त पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत नाधन-हीमत निर्धाएण की समय्या हो वेदन साँग पक्ष की आरे से अध्यत करताई कीर पूर्ण पर की आरे से अध्यत करताई कीर पूर्ण पर की आरे से अध्यत करताई कीर पूर्ण पर की अर्पण कि निर्धान की माँग एव पूर्ण दित हो होने की कोर से अध्यतन करता चारिए। पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्भाव साधन-कीमत निर्धारण के अध्यतन कार्य किया पर हो दिन साधन-कीमत निर्धारण के उप्पादन की स्वाता के स्वाता की स्वाता की स्वाता की किया की स्वाता की स्वता की स्वाता की स्वात

### पूर्व प्रतियोगिता के अन्तर्गत साधन कीमत निर्धारण (FACTOR PRICING UNDER PERFECT COMPETITION)

एक उत्पादन के साधन की कीमत, एक वस्तु नी बीमत के समान, माँग और पूर्ति नी शक्तियो द्वारा निर्माणित गोती है। स्वापि प्रत्येक साधन की माँग एवं पूर्ति की हतें अत्तर-अत्तर में तो है, किर भी अर्थगारियों ने दंश मध्यय में कुछ मामान्य निवम निर्माणित किए है दिनकें आधार पर सर्ट विम्मेण किया जा राग है।

न्सन्यतार्हें (Assumptions)—पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत साधन कीमत निर्धारण का विस्तेषण निम्ननिधित मान्यताओं पर आधारित है

- (i) साधन वाजार तथा वस्तु बाजार में पूर्ण प्रतियोगिता पाई जाती है।
- (1) साधन-मेवाओं के बेताओं एव विकेताओं की सच्या अधिक है।
- (m) एक साधन की मभी इकाइयाँ समरूप (homogeneous) है।
- (iv) उत्पादन के साधन पूर्णतया गतिशील है।
- (v) साधनो तया साधनो की दकाइयो में पूर्ण स्थानापन्नता पाई जाती है।
- (vi) सभी साधन-इनाइयाँ विभाज्य है।
- यह दिनरण के आधुनिक मिद्धान में भी रहद है।
- माध्यत कीमत और बाजार कीमत निर्धारण में अनर के निए अध्यक्ष 35 देखिए।

 (vii) साधन सेवाओं के हेताओं और विजेताओं को बाजार की अवस्थाओं का पूर्ण ज्ञान है।
 (viii)साधन सेवाओं के हेताओं एव विजेताओं को बाजार में प्रवेश करने तथा छोड़ने की पूर्ण स्वतन्त्रता होती है।

(ix) परिवर्ती अनुपात का नियम (law of vanable proportions) नापू रोता है। साधन सेवा की मांग (Demand for Factor Service)—िनमी भी साधन सेवा की माँग जुदान माँग होती है जोकि उम थन्तु की माँग पर निर्मर करनी है त्रिसे यह साधन बनाने में महायता करता है। यदि वस्तु के लिए माँग अधिक हो तो साधन के लिए माँग भी अधिक होगी। इसके विपरीत, यदि वस्तु की माँग कम है तो साधन के लिए माँग भी कम होगी। वास्तव में, किसी साधन सेवा की भाँग केवल उसकी वस्तु की माँग पर ही निमंद नहीं करनी बल्कि उसकी माँग की लोच पर निर्भर करती है। वस्तु वी माँग की सोच जितनी अधिक होती है, उम साधन सेवा बी माँग की सोच भी अधिक होगी जो इसके उत्पादन में प्रयोग की गई है। इसके विपरीत, वस्तु की माँग की लीच कम होने पर इसमें सबधित माधन मेवा की माँग की लीच भी कम होगी।

एक साधन सेवा नी माँग नी लांच इस बान पर निर्भर नरती है कि यह माधन नहाँ तक निसी अन्य साधन द्वारा प्रतिस्थापित किया जा मक्ता है। जिनने सस्ते और अब्छे इसके स्थानापन्न होंगे, उतनी ही अधिक इसकी माँग की लॉच होगी। इसका अभिप्राय यह है कि एक साधन सेवा की माँग दूसरे साधनों की कीमतों पर भी निर्भर करनी है। उदाहरणार्च, यदि श्रम की अपेक्षा मशीनें सस्ती रों जाती हैं तो वे श्रम के स्थान पर स्थानापत्र की जा मकती हैं। यदि मधीनें बहुत महेंगी हों तो भी मजदरी बढ़ने से धम की माँग कम नहीं होगी, बढ़ि धम के लिए माँग कम लोचदार हो।

वान्तव में, एक फर्म की साधन सेवा के लिए माँग उभकी सीमान्त उत्पादकता पर निर्भर करती है। मीमान्त उत्पादकता से अभिप्राय मीमान्त भौतिक उत्पाद (marginal physical product---MPP) में हैं जो कम हो जाती है, जबकि माधन सेवा की अधिक इकाइयों का प्रयोग किया जाता है। परन्तु साधन सेवा के सीमान्त भौतिक उत्पाद का कोई अर्थ नहीं होता, जब तक उसे मुद्रा में व्यक्त म विया जाए। क्योंकि मार्विट पूर्ण प्रतियोगी होती है, इमलिए पर्म माधन की प्रत्येक इकाई को बाजार कीमत पर बेबती है। इस प्रकार, माधा सेवा के मीमाना उत्पाद का मुख्य (value of marginal product) इसके मीमान्त भौतिक उत्पाद को इसकी कीमत से पुणा करके निकाला जाना रै, VMP = MPP x Price । परना VMP उपमोत्ता की माधन मेवा का मून्याकन है। हमें पर्म द्वारा ८, YMIF = MPPX Proce 19 (न्यू YMP उपप्रवात का शाधन नवा का मून्यावन टा १६ में में हारा प्राप्त सेवा के मुख्यावन को मी हिलामें पर उता है अवर्षा ताम को बात में पीमाना करते हुन आगम में हिलानी वृद्धि करती है। यह साधन का मीमान आगम उत्पाद (marginal recrue product—MRP) है जो साधन सेवा के सीमाना मीनिक उत्पाद को मीमाना आगम से गुणा करते मारत विया जाता है, MRP - MRP XMI क्यों हि पूर्व प्रिमिशिक में कैंगल दिश ही मानत आगम में के क्यांवर होती है इसलिए YMP = MRP) वालिवा 371 में एक साधन मेवा की आगम के क्यांवर होती है इसलिए YMP = MRP) वालिवा 371 में एक साधन मेवा की

उपकल्पित माँग सूची दी गई है। साधन बाजार में पूर्ण प्रतियोगिता रोने के कारण उत्पादन के प्रत्येक स्नूर पर उत्पादन की प्रति पालन वानार में पूर्व प्रान्तवायता होने के बहुत कराव क्यार करावर का प्रत्य होने पर पालने वी प्रान्त इबाई बीमत समान ही रहती है, अर्थात् के 5 (दिविष्ट स्नाम 4)। मोधन वी दूमरी इबाई बीम पर संपनि के बाद बुन पुन्यादन पदती दर से बढ़ता है। विवर्ती अनुपालों वा निवम सागू होने मे मीमान भौतिक उत्पाद (MPP) भी गिरता है और इनके माय मीमान उत्पाद मून्य (VMP) का ाणाना भारत उत्पर (MFF) मा उपकार कार नाय ताथ ताथ वाया उत्पर कुल (MSF) मून्य भी गिरता है। मीमाना जगम उत्पर (MRP) वर्ष में वा माँग के हो धरनु इसके फ्रांतनक भूवाय (negatively inclined) बाला संगर, तो तर्द ओर नीचे को जाना है, एवं कर्म का माधन भूवा के तिए मीग वज्र है। पूर्ण प्रतियोगिता में सीमाना उत्पाद का मूल्य मीमान्त आगम उत्पाद के बराबर होता है (VMP = MRP), इसतिए VMP तथा MRP वक अनुरूप (councide) होते हैं जीकि वित्र १७ । दिखाया गया है।

तालिका 37.1 : एक तायन सेवा के लिए माँग सुची

(1)	(2)	(3)		$5) = (3 \times 4)$		
माधन	बुल		उत्पादन की		कुन आगम	
की	उत्पादन	भौतिक	प्रति इकाई	उत्पाद का		आगम उत्पाद
इकाइयाँ		उत्पाद (MPP)	(रुपये)	मृत्य (VMP) (रुपये)		(MRP)
1	10	10	5	50	50	50
2	25	15	5	75	125	75
3	37	12	5	60	185	60
4	45	8	5	40	225	40
5	50	5	5	25	250	25
6	53	3	5	15	265	15
7	53	0	5	0	265	0

साधन सेवा भी पूर्ति (Supply of Factor Service)—एक माधन का मानिक एक विकोश सीमार एर माधन से मिताने हमार वें विकास के पूर्ति तथा पीसत में सीधा सबस पाया जाता है। ऐसा इकराब के पा है हम हम कर की पूर्ति तथा पीसत में सीधा सबस पाया जाता है। ऐसा इकराब में हमि है, वह साधन में पूर्वि पूर्णिया मोच्या है के प्रति हमें हमि है, वह साधन के पूर्वि का माधा सी पूर्वि से सीधा कर प्रति का साधन के प्रति का सीधा है हमें हम हम कर सीधा के का पूर्वि का बारे में हाएँ करर को हमान वाता होता है, अर्थात दूशका पुछत चातानक (populus) होता है। हमना वात्या वर है कि एक साधन सेवा की मार्किट में पूर्वि उसकी अवसर साधन (opportunity cost) या स्थानानय आवे (transfer earning) पर निर्मूष कर्मती अर्थित हमी साधन सेवा हारा बचने अर्थात के रूप वैक्शित वर्षोग में अर्थीत राशि होती हमें है। वब हिमी माधन सेवा बार्य बचने अर्थात के पर वैक्शित होती हमें है। वब हिमी माधन सेवा ने अर्थित हमीय के प्रति विवा नार्य है तो हम्सी वक्शम साधन कर के की सभावता होती है। इसकी अर्थात के हम स्थान हम सर्थ हमें प्रयोग करने के स्थान करने के स्थान सेवा स्थान हम स्थान हम स्थान हम स्थान हम स्थान हम स्थान सेवा स्थान हम स्थान हम्म स्थान हम्म स्थान हम स्थान हम्म स्थान हम स्था

<sup>2</sup> MFC is the addition to total cost by employing an additional unit of a given factor services

तालिका ३७ 2

(1) साधन की इकादयाँ	(2) साधन की कीमत	(3) कुल लागत	(4) औसत साधन सागत	(5) सीमान्त साधन लागत
	(रुपये)	(रुपये)	(AFC) (रुपये)	(MFC) (रुपये)
1	5	5	5	
2	5	10	5	5
3	5	15	5	5
4	5	20	5	5

साधन सीमत का निर्धारण (Determination of Factor Price)—साधन सेवा को माँग एव पूर्ति की उत्तर वर्णित स्थितियाँ दी हुई होने पर कमें एक साधन की अधिक इकाइयों को नव उत्तरात के लिए लगारीत रंगी, बन तक कि साधन की अभिति क इकाइयों को प्राप्त अतिरिक्त आगम (MRP) उनके लगाने से जो अतिरिक्त लगान (MFC) होती है, उससे अधिक है। यह उस विन्दु पर अधिकतम साभ अर्जित करेगी टिन पर सीमतन आगम उत्तरा (MRP) सीमत अर्जित करेगी टिन पर सीमतन आगम उत्तरा (MRP) सीमत मीति को लगाता (MFC) के बराबर होता है। यदि कमें इह सतर ते कम साधन की इकाइयों को लगानी है तो MRP अधिक होगा तथा इसके लिए साधन की और अधिक इकाइयों की लगानी हो तो अर्थित अर्थाक होगी अर्थों को लगानी की अर्थों अर्थों के बर्गों भी परि क्षां प्राप्त में अर्थों के बर्गों भी परि क्षां प्राप्त को साधन को लगाने की साधन वातर से कां परि क्षां प्राप्त में मीति कृति करेगी। यदि कमें परि लगा MFC की सामानता के सार से आगे और अधिक इकाइयों लगाने का निवचय करती है तो वह अर्थों में परि क्षां की सामानता के सार से आगे और अधिक इकाइयों लगाने का निवचय करती है तो वह अर्थों में स्थान की सामानता के सार से आगे और अधिक इकाइयों लगाने का निवचय करती है तो वह अर्थों में स्थान की सामानता के सार से आगे और अधिक इकाइयों लगाने का निवचय करती है तो वह अर्थों में से सामानता के सार से आगे और अधिक इकाइयों लगाने की निवचय करती है तो वह अर्थों सामानता के सार से आगे और अधिक इकाइयों लगाने की निवचय करती है तो वह अर्थों से सामानता के सार से आगे और अधिक इकाइयों लगाने की निवचय करती है। यह अर्थों से सामानता करने सामान की सामानता के सार से आगे और अधिक इकाइयों लगाने की निवच करने सामान की सामा

प्रतियोगी साधन बाजार में E सतुलन बिन्दु है, जबकि ह

MRP = VMP = MFC = AFC = Price 1

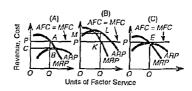
पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत साधन तथा बस्तु क्षेत्र मार्जिटो में एक बर्म अत्यकाल में लाभ या हार्गि की अवस्था में हो सकती है। परन्तु रीएंकाल में यह सामान्य है लाभ ही अर्जित कर सकती है। इन तीनो स्थितियों को <sup>CC</sup> रेखाजिब में द्वारों ने के लिए हमें सीमान्त आगम उलाद का (MRP) के तरनुष्य औसत आगमंत्र उलाद (अल्लage revenue product) वह खींचता पटेणा।



वित्र ३७ ।

<sup>3</sup> The firm will continue to employ more unsis of a factor service so long as the additional revenue obtained from an additional unit of the factor service exceeds the extra cost of employing it.

चित्र 37.2 (A) में, फर्म बिन्हु त पर सतुनन में है जहाँ MFC वक्र को MFP वक्र उपर में बाटता है। फर्म OP बीमत पर माधन में बा की OP कहाइयो लगाती है। इस जिपनि में, औरन सत्तान OA औमन आगम उत्पाद OB में BA (= QA-QB) प्रति माधन वर्षा अधिक है। अत फर्म अस्ताकान में DABC हानि उटाती है। दीर्घनाम में कुछ फर्म जो हानि नहीं उटा मक्री



चित्र 37.2

उपोग को छोड जाएँगी। इसके परिणामनक्य, साधक मेवा के विए माँग कम हो जाएगी, इनकी बीमन कम हो जाएगी बीर AFC बह नीच को मरण जाएगा। हुसरी खोर, छुठ छमाने इखीन को छोड जाने में उदोग का उपादक कम हो जाएगा, कम्नु को बीगत बहेगी तथा ARP एवं MRP बक कपर को सरक जाएँगी इस प्रकार AFC (= MRC) बढ़ के नीचे सरकने तथा ARP एवं MRP बढ़ों के कार सरकने में एक नमा सनुनव बिलु हु स्थादिन हो जाएगा जहाँ MRP बढ़ में सबने केचे बिलु एर AFC बढ़ स्थान करता है तथा MRP बढ़ भी हमी बिलु से से गुमस्ता है। इस प्रवार बीर्यमान में सभी कमें क्यन समायक समझ कमारी है जैसारिन बिलु से से गुमस्ता है।

बित्र 37.2 (B) में फर्म बित्रु K एर सनुतन में है गहीं MEC वह हो MRP वह उत्पर से हारता है। इसे अस्पराल में 09 होमत पर 02 साधन ही इकाइयों साम कर PPLM कामान्य त्यां में असित होने हैं। इसेंगीर जीमन आमान्य दूसने 20, औरमर गामन प्रान्त पूर्व में में साधन वहां है। इसेंगीर औपन आमान्य दूसमें पूर्व से प्रान्त है। इसेंगीर अपने इसे दूसने होंगे होंगे होंगे होंगे होंगे होंगे होंगे होंगे हैं। इसेंगे होंगे हैं है। इसेंगे होंगे होंगे होंगे होंगे होंगे होंगे हैं है। इसेंगे होंगे होंगे होंगे होंगे होंगे हैं होंगे, वहुं ही होंगे हमें होंगे हैंगे होंगे हैंगे होंगे होंगे हैंगे हैंगे होंगे होंगे हैंगे हैं हैंगे हैंग

## 2. अपूर्ण प्रतियोगिता में साधन कीमत निर्धारण (FACTOR PRICING UNDER IMPERFECT COMPETITION)

अपूर्ण प्रतियोगिता या एकाधिकार के अन्तर्गत साधन कीमत निर्धारण का तीन श्रेणियो में अध्ययन किया जाता है

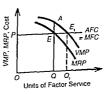
(1) जब साधन बाजार पूर्ण प्रतियोगी और वस्तु बाजार अपूर्ण प्रतियोगी या एकाधिकारात्मक हो

', (2) जब साधन बाजार मे एकक्रयाधिकार और वस्तु बाजार मे पूर्ण प्रतियोगिता हो, तया

त) साधन बाजार मे एकक्रयाधिकार और वस्तु बाजार मे एकाधिकार हो।
 रम अपूर्ण प्रतियोगिता में साधन कीमत निर्धारण के इन सीनो विमेदो की विवेचना नीचे करते

(1) साधन वाजार पूर्ण प्रतियोगी तथा बस्तु बाजार अपूर्ण प्रतियोगी या एकधिकारी (Factor market perfectly competitive and product market imperfectly competitive or monopolistic)—एक पूर्ण प्रतियोगी साधन बाजार में बाक दिए प्रक की कीमत दी हुई होती है जो साधन की करे द्वारा वरिदी जाने वासी इकाइयों की प्रभावित नहीं करती, जिस कारण साधन का पूर्ति या सामत वक x-अज के सुमानानगर होता है, अर्थात AFC = MFC। परनु बखु वाजार में अपूर्ण प्रतियोगिता या एकधिकार होने के अराण MEP वक सीमान उत्पाद के मूल्य (VMP) वक से नीचे स्थित होगा। हमें आत है कि वस्तु बाजार में अपूर्ण प्रतियोगिता या एकधिकार होने पर सीमान आगम (MR) बस्तु की कीमत (AR) से कम होता है, इस्तिए प्रसाव कीमत अपाम उत्पाद (MRP) सीमान अगाम उत्पाद (MRP) सीमान उत्पाद के मूल्य (VMP) के कम होता है, इस्तिए सीमान आगम उत्पाद (MRP) सीमान उत्पाद के मूल्य (VMP) के कम होता है, इस्तिए सीमान अगाम उत्पाद (MRP) सीमान उत्पाद के मूल्य (MRP) से कम होता है, इस्तिए सीमान अगाम उत्पाद (MRP) सीमान उत्पाद के मूल्य (MRP) से कम होता है, इस्तिए सीमान अगाम उत्पाद (MRP) सीमान उत्पाद के मूल्य (MRP) से कम होता है, इस्तिए सिमान अगाम उत्पाद (MRP) सीमान अगाम उत्पाद (MRP) सीमान अगाम उत्पाद (MRP) सीमान उत्पाद के मूल्य (MRP) से कम होता हि है।

फर्म उस स्थान पर सतुलन मे होगी जहाँ MRP ≈ MFC। यह चित्र 373 में *E* बिन्द द्वारा दिखाया गया है जहाँ फर्म OP कीमत पर साधन सेवा की ०० इकाइयाँ लगाती है। यहाँ OQ इकाइयाँ लगाने का सीमान्त आगम उत्पाद QE है जोकि सीमान्त उत्पाद के मूल्य QA से कम है। अत साधन सेवा को उसके सीमान्त उत्पाद के मृत्य (VMP) से EA भात्रा कम प्राप्त होती है। इसके अतिरिक्त जब फर्म MRP को MFC के बराबर करती है तो यह साधन सेवाकी कम इकाइयों को, वस्तु बाजार में अपूर्ण प्रतियोगिता के कारण, लगाती है। इस प्रकार, यह साधन की ०० इकाइयाँ लगाती है, जबकि पूर्ण प्रतियोगी वस्तु बाजार मे यह E, बिन्दु पर 00, इकाइयाँ लगाएगी जराँ VMP= MFC। इस कारण अपूर्ण प्रतियोगी वस्तु बाजार में साधन के लिए मॉॅंग Q.Q कम होगी।

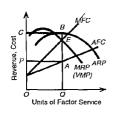


चित्र 37.

(2) सापन बानार में एकक्रमाधिकार तथा बलु बानार में घूर्ण प्रतिप्रोगिता (Monopsony in the factor market and perfect competition in product market)—एकक्पाधिकारी मार्किट में एक पित्र प्रतिप्रकार के एक्स केंद्र होता होता है। क्योंकि इस स्थिति में फर्म ही सामज की मार्किट में विशेष साधन का एक्स केंद्र होता होता है। क्योंकि इस स्थिति में फर्म ही सामज की मार्किट एक्स इस्तिए एकक्पाधिकारी के बिल् मामभ सेवा की पूर्वि इसकी मार्किट के प्रति पूर्ण के बराबर होनी है। अत कर्म के तिए पूर्ति बक्र (AFC) बाएँ से दाएँ क्यर की आर बाजू होता है। फर्म साधन सेवा मालिका १७३

(1) साधन सेवा की इकाइयाँ	(2) साधन सेवा की कीमत	(3) = (2 × 1) कुल लागल	(4) = 3 - 1 ओसत साधन लागत (AFC)	(5) सीमान्त साधन सागत (MFC)		
1	10	10	10	_		
2	11	22	11	12		
3	12	36	12	14		
4	12	61	11	16		

क्यों कि हम बस्तु बाजार में पूर्ण प्रतियोगिता मान रहे हैं, इसलिए सीमान्त उत्पाद का मूल (VMP) सीमान्त आगम उत्पाद (MRP) के बरावर होगा (देखिए तालिका 37.4)। फर्म के लिए बस्तु की कीमत दी हुई होने पर वह इसकी कीमत को प्रमासित किए बिना कोई भी मात्र वेष सकती है। यही कारण है कि VMP = MRP तथा ये दोनो वक तहरूप होते हैं जैसे वित्र 37.4 में विवादा गया हैं

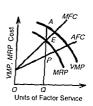


चित्र 37 4

# (=QA-QE) प्रति इकाई साधन का एकक्रयाधिकारात्मक शोपण है।

(3) सायन बाजार में एकक्रवाधिकार तथा चतु बाजार में एकप्रिकार (Monopsony in the factor market) -जब साधन बाजार में एकक्रवाधिकार तथा चतु बाजार में एकक्रवाधिकार तथा चतु बाजार में एकक्रवाधिकार तथा चतु बाजार में एकक्रवाधिकार तथा

साधन बाजार में साधन सेवा का सीमाना उत्पाद मूल्य उसके सीमान्त आगम उत्पाद से अधिक है और औसत साधन लागत से सीमाना साधन लागत अधिक है। दोनो स्थितियों में, MRP वक VMP वक के नीचे रहेगा तथा औसत साधन लागल AFC वक्र सीमान्त साधन लागत वक्र के ऊपर रहेगा। जैसाकि चित्र 37 5 में दिखाया गया है। पहले की तरह ही फर्म E बिन्दु पर सतुलन में है जहाँ MFC दक को MRP वक ऊपर से काटता है और इसके बगबर होता है। फर्म साधन सेवा की 00 इकाइयो को QP की कीमत पर लगाती हैं यह कीमत *QP* साधन के सीमान्त आगर्म उत्पाद *QE* से कम है।इस प्रकार साधन बाजार में अपनी एकक्रयाधिकारात्मक स्थिति के कारण, फर्म साधन सेवा की प्रयोग की गई



चित्र 37 5

इंतरदाने का PE( - QE-QP) शोदण करती है। दूसरी और, बस्तु बाजार में फर्म की एकाधिकारात्मक स्थिति होने के कारण, साधन की MRP इसकी VMP से कम होती है तथा फर्म साधन में बाबी दकाइयों की LA मासा में और शोधिक करती है। इस प्रकार कुत गोषण PE होता है। हम मात हिम्बर्स है कि साधन बाजार में एककाशिकार होते पर फर्म द्वारा प्रयोग में लाया गया साधन बाजार में एककाशिकार होते था प्रयोग में लाया गया साधन दोहर सा गोधित होता है। प्रयाम, साधन का MRP उसकी जीमत से अधिक होते के कारण, तथा सुमार हमें कि साधन का VMP उसकी अधिक होते के कारण, तथा दुसरे, साधन का VMP उसके MRP से अधिक होते के कारण, तथा दुसरे, साधन का VMP उसके MRP से अधिक होते के सारण।

#### प्रजन

- 1 जब किसी उत्पादन के साधन के बाजार में अपूर्ण प्रतियोगिता हो तो उसका पारिथमिक किस प्रकार निधारित होगा? यह जिल्ल द्वारा समझाइए।
- 2 बितरण का सीमान्त उत्पादकता मिद्धान्त समझाइए तथा आधुनिक सिद्धान्त से तुलना कीजिए।
- 3 एक साधन में। कीमत निर्धारण के लिए नौन से नियम अपनाए जाते हैं नव (क) एक पम बनु बाजार में एकाधिवारी हो और साधन बाजार में एकत्रवाधिकारी, (ब) बन्तु बाजार में पूर्ण प्रतियोगिता और साधन बाजार में एकत्रवाधिवार हो, और (ग) बन्तु बाजार में एकाधिवार और साधन बाजार में प्रतियोगिता हो।
- 4 वितरण में विभिन्न मार्किट अवस्थाओं के निहिन तस्यों (implications) की विवेचना कीजिए।
- 5 "सतुन्त में सभी साधन अपने सीमात उत्पाद के मू य के बगबर भुगतान प्राप्त करते हैं।" आलोचनात्पक परीक्षण कीत्रिण।
  - ्राचन काजर। 6 साधन कीमन निर्धारण कैसे होता है जब भाधन बाजार और वस्तु वाजार दोनो ही पूर्ण प्रतियोगी हो?

अध्याय ३८

लगान

(RENT)

### 1. अर्थ (MEANING)

साधारण बोलवाल की भाषा में, अग्रेजी के रिष्ट' (rent) शब्द का प्रयोग 'किराए' के अर्थ में होता है, जो उस भुगतान को प्रकट करता है जो किमी भूमि, सकान या दुकान के प्रयोग के बदते में निया जाता है। यह विभी दैक्सी या मगीत के भाडे को भी प्रकट करता है। अवसर इसना अर्थ यह भुगनान समझा जाना है जोकि एक निश्चित राशि के बदले सब प्रकार की निजी सम्पति की पट्टे पर देने से सम्पत्ति के मालिको को दिया जाना है। परन्न एक मालिक को जो कुछ प्राप्त होना है, वह शुद्ध लगान (pure rent) नहीं होता। वह बास्तव में मंबिदा ठिके का) लगान (contraction!) या सबल लगान (gross emt) होता है निममें ये गामिल होते हैं () मुचारों में नियोतित पूँजी बा ब्यान, (n) मृत्यहास तथा अनुरक्षण (maintenance) वा खर्ष, (m) प्रयन्य वी मनदूरी, (णे माडे और पट्टें पर देने तथा पूँजी लगाने में जोविया उठाने के गुरम्बार के रूप में बुछ लाम, और (v) आर्थिक संगान जो (i) से (iv) तक सकल लगान में से घटाने पर प्राप्त आर्थिक्य (surplus) शेता है।

दम प्रकार, अर्थगाल में 'रेण्ट' या 'लगान' का अर्थ आधिक्य है अर्थात, भागंल के शब्दों में, "वह आप है जो भूमि तथा प्रकृति के अन्य निशुन्त उपरारों के स्वामित्व मे प्राप्त होनी है।" वर् प्रकृति की उदारता या भूमि की माँग के मम्बन्ध में उमकी दुर्लमना के कारण लगान उत्पादन की साँगन से ऊपर का आधिक्य होना है।

आधुनिक अर्थशाली 'लगान' शब्द का प्रयोग आर्थिक आधिवय (economic surplus) के अर्थ में बरते हैं जिसका मतलब है उत्पादन के एक माधन की वह अतिरिक्त बमाई जो उसे उसके बर्तमान प्रयोग में रखने ने लिए न्यूननम् आवश्यक राशि में अधिव है। यह भरद आधिवय (differental surplus) नहीं रोता अपान भूमि की बढिया और पटिया धर्मा का अनर नहीं होता जैसाहि ज्यानुष्यान नाम जनाए जूमा ना बाबमा जार बादमा जाया ना मनार नार रामा रामा रिवारों ना तारार्य था। फिर, यर बेबन भूमि पर हो नहीं बक्ति ममी अन्य साधन संवानी पर मी प्राप्त होता है। भूमि ना एक दुस्ता जो अपने बंगमान प्रयोग में रु 200 प्राप्त नरता है, अपने थेप्टनम प्रयोग में ज्यादा में ज्यादा रु 150 प्राप्त कर मनना है। रु 50 ना यह अनार आर्थिक लगान है। यदि उमका कोई अन्य वैकल्पिक प्रयोग न हो, तो उमकी म्यानान्तरण कमाई शून्य होगी और उमनी वर्तमान समम्त कमाई, र 200 आर्थिक लगान है। इसी प्रकार सजदूरी से भी लगान

2 Rent as an economic surplus means the earning of a factor of production in excess of the minimum amount to keep it in its present use

<sup>! &</sup>quot;The income derived from the ownership of land and other free gifts of nature is commonly called rent "-Marshall

तत्त्व रहता है जबकि एक मजदूर अपने वर्तमान पेशे में उससे अधिक कमाता है जो वह किसी अन्य वैक्रिक्तिक पेत्रों में क्रमा मकता है, जब एक बबत करने वाता साज की मार्किट दर प्राप्त करता है यद्यपि वह कम दर पर उद्यार देने को तैमार है, तो साज में लगान का तत्त्व होता है, और एक उद्यमी उससे अधिक लाभ प्राप्त कर सकता है जो उसके उद्योग में रहने के तिए आवश्यक हो। इस प्रकार आर्थिक लगान वह सत्त्व है जो अकेली भीम की विशेषता नहीं है बल्कि सब साधनों की आब में प्रवेश कर जाता है।

### 2. रिकार्डी का लगान सिद्धाना (THE RICARDIAN THEORY OF RENT)

इग्लैड निवासी डेविड रिकार्डो (David Ricardo) 19वीं शताब्दी का प्रतिभाशाली अर्थशासी था जिसने एक व्यवस्थित लगान सिद्धान्त की स्थापना की। उसका सिद्धान्त अनेक प्रकार से लगान के आधृतिक दृष्टिकोण का आधार है।

रिकारों के अनुसार, लगाल "भूमि की कुत उपन का वह भाग है जो भूमिपति को भूमि की मून और अविनाशी सक्तियों के प्रयोग के बस्ते प्राप्त होता है।" पर, प्राय इसे "भूनी के ब्याग और साभ से गड़कड़ा दिया जाता है और, साधारण बोतचात की भाषा में, इस झब्द का ब्यवहार उस समस्त वार्षिक भुगतान के लिए किया जाता है जो एक किसान अपने भूमिपति को करता है।" इस परिमाषा में दो परिणाम संस्ट है कि अपनी प्रकृति, स्थिति, बातावरण और सरवना के सबध में भूमि की मूल और स्थायी विशेषताएँ होती हैं, और कि लगान केवल भूमि के प्रयोग का भुगतान है। परिणामस्वरूप ये तत्त्व इस बात को प्रकट करते हैं कि भूमि की बिस्तृत और गहन खेती दोत्रों से तथा भूमि की स्थिति से भूमिपनि को तथान की प्राप्ति होती है।

इसकी मान्यताए (Its Assumptions)—रिकार्डो का लगान सिद्धान्त निम्नलिखित मान्यनाओ पर आधारित हे

- (1) अर्थव्यवस्या मे पूर्ण प्रतियोगिता है।
- (2) भूमि की पूर्ति सीमित है।
- (3) घटते प्रतिफल का नियम लागू होता है। (4) लगान केवल भूमि से ही प्राप्त होता है।
- (5) कृपि ऐतिहासिक क्रम से की जाती है अर्थात पहले अच्छी भूमि ओर फिर उससे कम उपनाऊ भूमि और इसी क्रम से।
  - (6) लगान दीर्घकाल मे प्राप्त होता है।
    - (7) श्रम और पूजी एक एकल (single) साधन है।
  - (8) लगान कीमत-निर्धारित है।

लगान की उत्पत्ति (Emergence of Rent)—मान तीजिए कि किसी नए देश में, जहाँ केवन गेहूँ लगान का उत्पास (Emergence of Ren)—मान त्यात्रप 15 क्या गए का भ्र. नहां क्ष्यन गई. प्रमुख होनी है, ममूद और उपजाऊ मृति की बद्दात्मव है। जब तक तक श्रेक्तम (४) भेगी मृत्ति। उपजाब परिता तब तक कोई तागा उत्पाद नहीं होगा। जनात्म्या में जुदि गहें की माँग को और बीमत को भी बढ़ा देगी और यह आवश्यक हो जाएगा कि परिया प्रकार के हि शेगी भूति पर देती की जाए। अत्र A शेथी मुस्ति पर तमान उत्पाद रो जाएगा। इस प्रकार पनसप्ता में भ्रत्यक वृद्धि से उत्तरीमार परिया प्रकार ८ ह्वादि शेणी की भूति की जोताई आवश्यक होती जाएगी।

<sup>3</sup> Rent is that portion of the produce of the earth which is paid to the landlord for the use of the original and indestructible powers of the soil "-Ricardo

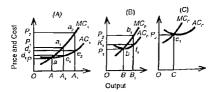
अन्त में जोती जाने वाली ८ थेणी भूमि पर कोई लगान उत्पन्न नहीं होता। इस नगान-रित वा सीमात्त भूमि की उपज छोडकर उससे अन्य श्रेणियों की भूमि की उपज नितनी-नितनी अधिर है वह उनका लगान है। इस प्रकार रिकाडी के अर्थ में लगान भेयक आधिवस (differential surplus) है जोकि थेरा और सीमान्त भूमि की उपज का अन्तर होता है।

उत्तर निस बिस्तुत घेती (extensive cultivation) की घर्चा की गई है, उसके अनार्गत संगान की उत्तरिक के उदाहरण के लिए, मान लीजिए कि धन और पूरी की बढ़ी समान सामार्ग, ४ क्यों की भूमि पर 2.9 के प्रेयों की भूमि पर 2.9 के पर थेगी की भूमि पर 1.5 हिस्तदल में हैं का उत्तरात करती है। जब तक केवल भूमि ४ पर घेती होती है, तब तक कोई समान उत्तरत्र नहीं होता। जब भूमि ४ को घेती में लागा जाता है, तो भूमि ४ के किसान को 5 लिचटल (25-20) में हैं लगान मांज होता है, जब प्राप्त के प्रेयों होता है जब भूमि ८ पर घेती होती हैं, तो ४ पर 2 हिस्तटल (25-15) ओर ४ पर 10 किस्तटल (25-15) माना उत्तरत्र होता हैं नविक ट लगाव-रित भूमि बन जाती है। इस प्रकार व्यों-व्यों घटिया (श्रेमी की) भूमियों के लगान बढ़ते जाते हैं।

गहन दोती (intensive cultivation) के विषय में, भूमि के उसी हुकड़े पर थम और पूनी बी उत्तरोत्तर मात्राएं लगाने से, एक बिन्दु के बाद, अनुवात से कम प्रतिकक्त प्राप्त होते हैं जब वह कि थम और पूँनी की अनितम मात्रा से उपज उसकी कीमत के बरावर नहीं हो जाती। उत्ती उदाहरण को लेते हुए, यदि यम और पूँजी की परसी मात्रा से 25, दूसरी से 20 और तींसरी में 15 विवटत उपन होती है, तो प्रत्येक अवस्था में तमान कमत्रा 10,5 और 0 रागा।

लागतो और कीमतो के रूप में समस्त निरूपण की न्याच्या चित्र 38। की सहायता से वी गई है, जहाँ गेहूँ की मात्राओं को OY और लागतो तथा कीमतो को OY मापना है, AC और HC कमश्र शीसत और सीमाना लागत वक है।

गुरु-शुरू में हम मान लेते है कि त येणी भूमि की खेती होती है। मेटूँ की पूर्ति तमा गाँग में। स्थितियाँ OP कीमत नियारित करती हैं जहाँ Mcs ओर ACa बक मिसते हैं-और दिन्दु जर सीमात लगान गई। है क्योरित उत्परन सीमात लगाम Pa के बराबर हो जाते हैं। बर्टी कोई आधिक्य या लगान नहीं है क्योरित उत्परन की OA मात्रा वर्तमान कीमत OP पर केवल लगातों को ही पूरा कर पाती है। मान लीजिए कि आवारी बढ़ने और पूर्ति पर पहते प्रतिकृत का नियम लागू होने से गूँद की मींग कर जाती है और उत्तकी पीमत भी बढ़कर OP, पर पर्ती जाती है। बढ़ी हुई माँग को पूरा करने के लिए पूर्ति के इस दुक्टे की गहर येती में सम और पूर्ति दो अधिक इकारवों लगाई आएंगी। ऐसा करने में



चित्र ३८ ।

लगान 651

पर ले जाएगा।

विस्तृत येती के अन्तर्गत लगान कैसे उत्पन्न होता है, इसे भी चित्र 38। में दिखाया गया है, जराँ MCa तथा ACa वक मूमि A के अनुरूप, MCb तथा ACb वक मूमि B के, और MCc तथा ACc मूमि C के अनुरूप है। शुरू में A श्रेणी की मूमि पर खेती होती है परनु इसे OP कीमत पर ACC भूम C के अनुस्त है। शुरू म A श्रेणों की भूमि पर खेती होती है परन्तु संत (०) कीमत पर कोई समान भारत नहीं होता, क्योंकि इस कीमत पर वह केबन अपनी मानत में पूरी कर पाती है, P = MCa - ACa जन जनताव्या में मुद्धि होती है और उसके परिणामस्वरूप माँग बढ़ने से कीमत भी बढ़कर OP, पर पाती जाती है, तो के श्रेणों भूमि की जीताई आवाबक हैं जाती है। आब क है श्रेणों भूमि मीमानत भूमि बन जाती है जो केब OP, (= 86) कीमत को ही पूरा कर पाती है, पित्र (B) है A श्रेणों की भूमि अन्त सीमानत भूमि (muamaguni land) बन जाती है और a, c, d, P, के बरावार लगान भारत करता गुरू कर दोती है। जब तमसवा में और अधिक मुद्धि होती है के परिणामस्वरूप सीमत बढ़तर OP, पर पाती जाती है, तो गेहूं की बढ़ी दुई माँग की पूरा करने के तिए ट श्रेणों भूमि पर भी घेती की जाती है। अब यह भूमि समान-रहित या सीमान भूमि बन लगान रहित है।

रिकार्डों के अर्थ में, भूमियों की स्थिति (situation) के अन्तर से भी लगान उत्पन्न रोता है।सारी भूमि को समान श्रेणी की और समान उपजाऊ मान लेने पर, मार्किट से दूर स्थित तथा समीप भून का समान भूगा का आह तमाज उपजाऊ मान तन पर, माकट से दूर स्वत तथा तमाने सिल भूमियों में मेंदू की यातायात समयों का अवत तमाने उत्तय करता है। मेंदू की मांग बढ़ने के साथ-साथ ज्यो-जो मार्किट से अधिक-अधिक दूरी पर सिता धूमि की जोता है तोती है, ज्यों को मेंदू के सावायात का धर्च बढ़ता जाता है। मार्किट से अधिक दूरी पर सिता धूमियों की जोशों मेंदू के सावायात पर कम पूर्व करते लगान प्राप्त करती है। यदि धूमि A मार्किट से अधिक के निमट सिता है जोर धूमि A मार्किट से अधिक दूरी पर सिता धूमियों है। मार्किट से के निमट सिता है। और भूमियों 8 और C मार्किट से कमबद (gradusal) दूरी पर हो, के निमट सिता हो जोर धूमियों 8 और C मार्किट से कमबद (gradusal) दूरी पर हो, और में हैं के एक ट्रक भार की तागत कमार है। 100, 1510, और 200 हों, तो और 26 का तमान क्रमच र 100, 50 रोगा। रॉ. ट थेगी की भूमि पर कोई लगान प्राप्त नरीं रोगा। इस प्रवार जो लगान प्राप्त होता है, उसे स्थिति समान (shushon tent) करते हैं।

रिकार्डों के सिद्धान्त की आलोचनाए (Criticisms of the Ricardian Theory)—रिवार्डी के लगान-सिद्धान्त की, प्रमुग्र रूप से उत्तकी अवास्तविक मान्यताओं के आधार पर, कडी आलोचना की गई है।

(I) भूमि की कोई भूल और अविनाशी शक्तियाँ नहीं होतीं (There are no original and 1) पूरा का काइ मूल आर आवनाश शाक्तया नहां हुता (There are no ongenal and indestructible powers of sul)—वह मान तिवा भवा है "भूमि की मून और अविनाशी गरिकारों के प्रयोग के बदसे में किया रावा भुकतान तथान होता है। परसु वह निर्धय करना कठिन है कि मुंग या के प्रत्य के लिए के किया का परिकास 1 विदेश महिता के प्रति भागत से कि मुंग के प्रति नसी शिक्यों मूल है, और बोन नी मानव किया वा परिकास 1 विदेश में परिकास के प्रति प्रति मान किया वा परिकास 1 विदेश में किया का परिकास 1 विदेश में किया का प्रति भागत से परिकास विदेश में किया जाए, तो इस विदेश से कीई भूति ऐसी नरीं मिलेगी जो अपने प्राकृतिक रूप से रह गई हो। किर इस अणु सुग से भूति वी कोई अतिनाशी

नेगा।

शक्तियों भी नहीं रह गई है। भूमि की उर्वरता भी खेती के श्रेष्ठ तरीकों नो अपनाकर बढाई ग सनती है और उत्पादन नी समुचित तकतीनों ना प्रयोग न करके घटाई जा सनती है। इस प्रश्ना मूल और अविनासी शक्तियों नी धारणा सदिग्ध है।

(2) प्रेष्टनम भूमि यर पहले ऐसी नहीं की जाती (The best land is not cultivated [int)- िर्ग ऐतिरासिक तत्याँ में रिकारों की इस धारणा का समर्थन नहीं होता कि खेटजम भूमि वो जिन्ता-त्योग जाता है। 19भी हाताब्री के अन्य मं, अमरिती अर्थामार्ग एवा ही. कि दें हैं। Casey) ने अमरिती बरिया या कि जोता वी अम्म जनमें अन्य त्या का बाता है। उने मिलारों के अन्य में आपता है। उने मान का बाता है। उने मिलारों के अम्म जनमें उन्हां होता है दिने जिन्हां ने अपने सिद्धान वा आधार समझा था वर्षान् (धारण भूमि के) पहले जोता-त्योग जाता है वर्षोग्ध उपया अपने अपन्य करना आधार महाना था वर्षान् (धारण भूमि के) पहले जोता-त्योग जाता है वर्षों के उन्हां करना है। इस समुद्ध भूमियों वो बेजन तब छोता है। अस्त करने में दिवारों वर्षों के अस्त करने में दिवारों वर्षों के सम्प्राप्त हों के स्वत्य वर्षों के स्वता है। इस स्वत्य करना है है की सम्पर्य करना है कि इस स्वत्य के दिवारों वर्षों के स्वता के स्वता है। इस स्वत्य के स्वता के स्वता के स्वता के स्वता है। इस स्वता के स्

(4) लगान-रहित भूमि कोई नहीं होती (There is no no-tent land)—अपने गिढान बी व्याच्या के निए बिनाडों इस धारणा को लेकर पनता है कि मूमि नगान-रनित भी होती है। पण्नु बान्नज में ऐसी बोर्ड मूमि नहीं मेंनी। हो, यह हो मकता है कि मूमि नोधान मुमि हो अपने के उसार की लागन मात्रा को ही पूर्ण कर पाए। लगानका को अध्यावन के निए लगान रहित मूमि ही धारणा का प्रयोग आवश्वक नहीं है यदि मूमि ना एन दुवारा एक प्रयोग में लगान प्राप्त नहीं करता तो उसे बिनाई दूसरे प्रयोग में लगाया जा मकता है, जारों बह आधिवय प्राप्त वर

(5) घटने प्रिनिष्ठत के नियम को रोकों जा सकता है (1.3% of diminishing returns can be hidd in abeyance)—मिलाना उप धारणा वो निकर चाहता है कि घटने प्रतिक्रम वा विक्रम की स्थानित कर है। एक्ट्रे प्रतिक्रम की विक्रम की स्थानित को कि प्रतिक्रम की स्थानित को कि प्रतिक्रम के स्थानित को स्थानित को प्रतिक्रम के स्थानित को स्थानित को स्थानित की स्थानि

नाम बर्राों और कृषि-उत्पादकता को कर्ट गुना बढा देगी। (६) पूर्ण प्रतिपागिता नहीं पाई जानी (Perfect competition is not found)—रिवार्डी की सिद्धान्त पूर्ण तथा स्वतन्त्र प्रनियोगिता की धारणा पर आधारित है। वृधि के क्षेत्र में भी पूण मित्योगिता नहीं पाई जारी और भूमिपतियों द्वारा बसूत किया गया लगान आर्थिक ल्यान से बहुत अधिक होता है।

(?) क्षाप्त अस्त्वास में भी उत्पष्ट होता है (Rent also anses in the short-tim)—मव क्यांसिवी रिखानते ही मंति यह सिर्द्धोंत भी बेबन दीर्घनाल में लागू होता है। यह बात अवांसिवी है क्योंसि संगान तो अस्त्वाल में भी उस ममय उत्पन्न होता है, जब साधन की पूर्ण स्थित हो और मार्गित रसे सामाना (कांक्स-कांग्र) कहार है।

(ब) स्थापन सेसर पूर्वि से स्वर्तीय का ही युगतान सही है (Rent is not a payment for the use of land only)—रिकार्ड के अनुसार, केंद्रत भूमि ने अयोग के बदले में दिया गया युगतान हो स्थाप है। उत्तरी के स्वर्ती में दिया गया युगतान हो स्थाप है। उत्तर केंद्रत भूमी हों प्रस्त मानवार्ज दिया है। अपने मानवार्ज मिल्या हों। स्वर्ती में स्वर्ती हैं। को स्वर्ती हैं। केंद्री से स्वर्ती हैं। केंद्री से स्वर्ती हैं। से स्वर्ती हैं। से (Rent is a leading spectes of a large sensit)।

(9) अस और पूँजी एक एकल संसक्त सायन नहीं (Land and labour are not single bomogeneous (extor)—रिकाड़ा के सारे विजयण में अस और पूँजी को एक एक्स समन्य सायन दे पूँजी के किया गया है दिख्या इनिक मात्रार्थ एमि पर व्यवहार ही जाती है और नगाज वह अवयोग है जो अस और पूँजी के सबुक भार का शुग्गात कर चुकते के बाद रहता है। यह तर्व अस्पता असीत होता है क्यों के पूँजी और धम दो अदग-असा माधन है जो मिन्न-निन्न पुरस्कार आगत करते हैं, और रिकाड़ी ने यह भी तो स्वय-निश्च पुरस्कार आगत करते हैं, और रिकाड़ी ने यह भी तो स्वय-निश्च किया कि भूमि के साथ पूँजी आर धम वा निम अनुपात में प्रयोग होता है।

(10) समान चीनत-निपरित्त नहीं है (Rent is not price-determined)—यह तर्क भी बहुन अधिक आलोजना का विषय रहा है हि नागा को बीगत शितारित करती है। क्यांकि मुंह मिसात मीमान भूमि पर उत्पादन वी तागत ने बराबर होती है और कर पूमि पानन्तर्जन है, इसिए लगान कीमत में प्रवेद नहीं करता । बातन में मुंह से मितान कीमत में प्रवेद नहीं करता । बातन में मुंह में समित को नीनत ने रूप में दुए पूरावान तो करता है पातर नहीं कर में पूर्ण पूरावान तो करता है तार ने उप प्रवास नहीं के सातन के बता कर कर पाण में प्रवेद के से प्रवास की का कि प्रवास नहीं के स्थान में में बता कर का प्रणा में से प्रवास ने बातन करता है, वह उत्पादन के दुर्ग सर्व में सामित होता है और रूपए रूप से सामान करता है, वह उत्पादन के दुर्ग सर्व में सामित होता है और रूपए रूप से सामान करता है, वह उत्पादन के दुर्ग सर्व में सामित होता है और रूपए रूप से सामान करता है। पर उत्पास में प्रवास करता है। पर उत्पास में प्रवास करता है। पर उत्पास में स्थान करता है। स्थान करता है। स्थान करता है। स्थान स्

स्वचन्यस्था स यहना तथा था। स्वतान स्वतान स्वतान स्वतान स्वतान स्वतान स्वतान हुँछ वाले एकदन निकार्ष (Governlum)-एक स्वतान से आवाद, सिहार्य से वायद, सिहार्य से सामने एक्टा है, हिसार्य से सामने राजता है, जो सीति भी दृष्टि से अन्यन साम्वर्ष्य हैं। हिसार्य सेमान से सिहार्य से "सामने स्वतान की सिहार्य से "सामने सिहार्य से प्रतान की सिहार्य से सिहार्य सिहार्य सिहार्य सिहार्य सिहार्य से सिहार्य में मुनि पर एक एकत बर (111%) ध्या में मिकारिया की थी। इसका क्रांतिस परिपास कर हुआ कि मूसि पर, बाई कर बेदी की मी या करती, कर समा दिवा पता है। कराँकि कह सबी किए करां, के किए मारा के मिला करां करां कर करां किए करां के किए साम की मिला करां करां करां के उत्तर कर किए मारा के किए मारा की मिला की करां के किए से किए से किए से करां के किए से किए

मैदानिक स्वर पर भी, स्वात का त्याविक आपूरिक स्थित हिसाई है स्थित का दिसाई की स्थाति का दिसाई की स्थाति का स्थित की स्थाति स्थाति

### 3. लगान का आधुनिक मिर्द्धांत (MODERN THEORY OF RENT)

आयुनिक व्यक्तिमियों ने दो शरीकों में स्किन्नों के स्पान निकाल में विस्तार और सुपार <sup>कारी</sup> का प्रचल किया है

(1) विकास के जिस्तेयन में परिण पृतियों की तुम्ता में बहिया पृतियों पैनक कारियाँ (दे तिस्तार प्रेया) या प्रणा करती हैं। परन् कार्युट्ट किस्तेयन में नाम क्या होते के कार्य कर है कि पृत्ति करती मोर्ग को कोस्पा तुर्ग है। पृत्ति के ममस्य मा विक्र कर होते के सामद्री क्यों में कोई करण नहीं परचा। कार्य में दुनेत्या के तियन के सुद्वार करण होता है। क्यों को साम्यों कार्य कर्य के लिए क्यों विकेत निवंति की अवस्त्रकार नहीं है। मोर्ग केंद्र पूर्वि की महिस्सी कार्य क्यों की क्यों क्यार साम्या की का सम्यों है जिस प्रणाह करणा करणा की का

(2) शिक्यों के मिनदान की बारना कह है हि सूनि कियों एक क्यम, मान कीरिय हैं। के उत्पादन के लिए विशेष के दीन हैं। कि उत्पादन कर है हैं। की स्वादन के लिए विशेष के प्रति हैं। कि उत्पाद कर कि दूर्ण के कीर कर कि वह के कि प्रति के माने हैं। कि उत्पाद के अपने के अपने अपने के अ

स्पात बेबर पूमि को ही बिरोजरा नहीं है बाल प्रत्य कब मानता के रिश्व में मी उत्पर हैना है जीकि स्पर्यो स्पतालन्य स्पत्त (statify survey) में कील जान करने हैं। उनकी निर्मात ने साम की सम्मान की एक दूर एकराना (regalizadad) सम्मान के सब में उद्यास था, मी आपूर्तिक स्पतानी होने एक मर्केरोत्त्री मर्कामी मन्याम मानते हैं। इस आपूर्तिक स्पाद सिद्धाल के इत पूर्ण का विलाह्य के दिस्तेषण कर रहे हैं। लगान 655

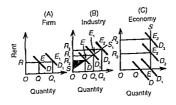
(1) माँग तथा पूर्ति विश्लेषण (Demand and Supply Analysis)—आधुनिक विश्लेषण लगात-निर्धारण की समस्या को जाने-मडघाने माँग तथा पूर्ति के डाँच में रखकर इत करता है। यह इस बात को मानकर चलता है कि पूर्ण प्रतियोगिता, समरूप वस्तु तथा सारी पूर्मि एक प्रकार की होती है।

मिंग पूरी (Demind side)— पूमि की माँग एक व्यक्तिगत किमान, उद्योग या समस्त अर्थव्यवस्था की मींग का निर्देश करती है और सीमान आगम अत्यादकात पर निर्भर होती है। एक कर्म या किसान प्रभि की सीमान आगम उत्यादकात के व्यवपत लगान का पुनाता करेगा। ज्यो-ज्यो अधिक भूमि प्रयोग में साई जाती है, त्यो-ज्यो घटते प्रतिकत के निवम के कारण भूमि की सीमान आगम उत्यादकता (marginal revenue productivity) घटती जाती है। इसिल मंग कक्त सामान तम सीमान तम सीमान तम सीमान का सीमी की सीम के साम के सीमान की सीमी की सीम के सीमान की सीमान का सीमी की सीमान की सी

पूर्ति पश (Supply side)—पूर्ति के यक में भी एक कर्म, एक उद्योग और समस्त अर्थव्यवस्था की दृष्टि से हमें भूमि की पूर्ति पर विचार करना पडता है। एक किसान के लिए पूर्मि की पूर्ति पूर्व किसान कि लिए पूर्मि की पूर्ति पूर्व किसान कि एक प्रिक्त है। इसिंग्य पूर्ति कहा स्विच्या प्रतिक्रित है। किसान किसान कर के एक तितनी पाढ़े उतनी पूर्मि पर अपने के समानातर र होता है। पालू लगान का भुगतान करके वह तितनी पाढ़े उतनी पूर्मि पर प्रेती के स्वत्य होता है। परन्तु उत्ती पूर्मि कर के प्रतिक्र की उत्ती प्रतिक्र के प्रतिक्र की पूर्व कि प्रतिक्र की प्रति

सम्बन्धित पूर्ति वक्त के साथ फर्म, उचीन और अर्थव्यवस्था का भूमि-माँग वक्र लगान निर्धारित करता है। इसे चित्र 382 की सहायता से स्पष्ट किया गया है।

रता २ । इस 1पत्र 38.2 का सरावता स राज्य कार्य वर्ग वर्ग चित्र 38.2 (A) प्रकट करता है कि फर्म की माँग D से बढकर D, हो जाने पर, यद्यपि फर्म द्वारा



चित्र 18 2

प्रयोग की गई भूमि की मात्रा Q में बहुकर Q, दो जाती है, किर भी लगान की मात्रा (OR) उतनी शी रहती है।

चित्र 38.2 (B) उद्योग की स्थिति को प्रकट करता है, जहाँ माँग वक D, पूर्ति वक SS, की काटता है और OQ, भूमि के लिए OR, लगान का भुगतान किया जाता है। बंदि माँग बंदर U, हो जाए, तो लगान बंदकर OR, रो जाएगा और किमी दूसरे प्रबोग से भूमि की Q,Q, नाम हटाकर कुल 00, मात्रा सूमि की पूर्ति होगी। बदि साँग गिरकर D, पर बली जाए तो हमसे विपरीत स्थिति होनी अर्थान् नमान बन हो कर OR, हो जाएगा ओर Q.Q मूर्मि बिसी अन्य प्रवीप

में चली जाएगी। चित्र 38.2 (C) अर्थव्यवस्था के लिए लगान-निर्धारण को प्रकट करता है, जहाँ ES पूर्षि क पूर्ति वक है जो पूर्ण रूप से बेलॉच है। उहाँ से रिकार्डी बला या वहीं से शुरू कर के हम मान लेते हैं कि एक देश में भेती के योग्य मूमि की OE मात्रा है जिसकी कोई पूर्ति-कीमन नहीं है। प्रारम्भिक अवस्थाओं में जब तक सारी भूमि पर खेती नहीं होने नगती, तब तक कोई लगान नहीं होगा। उदाररम के तिए, D माँग पर, नगान में मुक OD मूमि पर क्षेती रोनी है 1D माँग तक वानव में मूगि की पूर्ति लगान में मुक रहती है। पन्तु जब माँग, मान सीनिए जनमच्या में बूदि और कृषि-जत्पादन की कीमतो में वृद्धि के कारण, दरा विन्दु से आगे बढकर D, और D, पर चनी जारी है तो माँग और पूर्ति वकों के आपम में काटने से OR, तथा OR, लगान निर्माणित होता है क्योंकि मूमि की मात्रा स्थिर है, इसलिए कंपल कीमत (लगान) निर्धारित करने की लब्दत है।इसे विशुब दुर्लभता लगान (pure scarcity rent) बहते हैं।

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत, एक निश्चित समय पर अर्थव्यवस्था में लगान की एक ही दर यर्तमान रहेगी। यदि मंतुसन नगान OR, ही और लगान बढ़कर OR, हो जाए तो दुछ मूमिपति अपनी भूमि लगान पर विल्बल नहीं दे सकेंगे। वे लगान को घटाकर ०१, पर ते आएँबी दूरी ऑर, बढ़ि लगान OR, से मीचे गिर जाता है तो शूमि की माँग यह जामगी और इन्हों में प्रतिवागिता से लगान बडकर OR, हो जाएगा। वयोंकि सूमि की पूर्ति त्यार है, इमलिए भूमि बी वर्तमान पूर्ति को मार्किट में लाने के निए अपेक्षाकृत अधिक लगान की जरूरत नहीं और इमनिए कोई अधिक लगान नहीं दिया जाएगा।

निष्कर्य सह मिक्तता है कि सारी मूमि एक ही धेणी की नहीं है, इमलिए मूर्म की पूर्णि पूर्ण लोचदार नहीं हो सकती। वर्षोंकि मून्ति की पूर्ति पूर्व लोण्दार नहीं हो सकती, इस्तिव्य मूनि आवश्यक लगान प्राप्त करेंगी। इसे दुर्लयता लगान (scarcily rent) करते हैं दर्शीक भूमि दी माँग के मान्यत्व में इसकी पूर्ति दुर्लम है और जब मार्तल ने बह बहा या कि "एव प्रकार में मब तयान

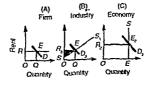
दुर्नभता लगान होते हैं और सब लगान मेदक लगान होते हैं", तो उसका मनलब यह था कि मूमि क्योंकि दुर्नम है, इसलिए मेदक समान उत्पन्न होता है। (2) संपान स्वानान्तरण आय के रूप में (Rent as Transfer Earning)—लगान के आपुनिः निद्धान का दूसरा पक्ष गर है कि उसके अनुसार एक साधन-क्काई ना उसकी स्थानान्दरण आप में अधिक वासरिक आप का अन्तर समान होता है, जो अधिक लगान (tent 252 supplie) है। उमकी स्थानानारण आय वह न्यूनतम कीमत है जो उसे उसके वर्तमाद प्रयोग में रखने के लिए भावस्पन है। मदि उसे उमकी यह न्यूनतम् कीमत नहीं मिलती तो बर अपने को अपने अधिकतम् लाभ में स्थानानारण कर देगी। इस प्रकार स्थानान्तरण आय (वेविताह मा अवसर तागत) हुई। की वर स्मृततम मात्रा है, जो एक माधन अपने अगले अधिवतम लाभदायक प्रवेश (या जनमाँ) में प्राप्त कर सकता है। कुछ उदाहरण तीत्रिए। दिंद एक वर्कर अपने वर्तमान पंत्र में र 200

<sup>7</sup> Transfer earnings (alternative or opportunity costs) are the manimum amount of money that h factor can earn in its next most profitable use (or occupation)

कमाना है और हिसी दूसरे व्यवसाय में समयत रू 165 कमा सकता है, तो रू 15 उसका आधिक सगान है। यदि एक व्यक्ति को उचार पर देने को प्रेरित करने के लिए ब्याज की जुनतम दर 1% हो परनु उसे 6% मिरा जाए हो 3% वा अनर आर्मिक संगान के रूप में होता है। इसी प्रकार, मूमि का एक दुक्ता गेहूँ की खेती से ह 1,000 पति एक्ट प्राप्त करता है, परन्तु गना उगाने के निए त्यानातरण करने पर केनत र ४०० प्राप्त कर सकता है। स्पष्ट है कि र 200 मार्थिक सगान है।इसी प्रकार स्वानान्तरन आव का यह सिद्धान्त उद्यमता पर भी साय किया जा सकता है।इस प्रकार आधुरिक विक्रतेषण में लगान केवल भूमि की विशेषता नहीं है बल्कि गन्य साधन-सेवाओ के विषय में भी लगान उत्पन्न होता है। जैसा कि शीमती जॉन रॉनिसन ने व्यक्त दिया "लगान की धारमा का सार अर्जित आधिका की सकताता है जो एक उत्पादन के साधन का एक निशेष माग है जो उसे अपना कार्य करने को प्रेरित करने के लिए आवादर जातम से उपर प्राप्त होता है।" इस परिमाना में आवस्पक न्यातम से अभियाप स्थानानास्य आय है। अत आर्थिक संगात = वास्तविक आय-स्थानानारण बाज।

एक फर्म के लिए साधन इकाइयो की पूर्ति पूर्ण सोचदार होती है। वह अ-अश के समाजातर होती है। जैसे कि चित्र 383 (A) में। कर्म के लिए साधा-इवाई की कीमत दी हुई होती है जिस पर वह जितनी चाहे, उतनी ही इशाइयों काम पर सगा सकती है। इस स्वित में बाहारिक आव (actual carning) OOER, स्वानानरण मान (transfer carning) होती है। बचोकि पूर्ण प्रतियोगिता होती है, इसलिए एक साधन-इकाई किसी अन्य फर्म में OR से कम या अधिक नहीं बमा सबती। इसलिए सगान शुन्य है। वास्तिक आय १००६ में से स्थानानारण आय १००६ घटा देरे पर बोई सगान प्राप्त नहीं होतर।

एक उद्योग के तिए सामन-इडाइने की पूर्वि कम सोचदार होती है जैसे विभ 35.3 (ह) में, पूर्ति कम करर की ओर दाएँ को बातू है। इसका मततव है कि सामन (माउ सीनिए मूर्नि) मी अतिरिक्त मानाओं को उसके अन्य कैकतिक प्रयोगों से उच्चीन में आकर्षित करने के लिए और अधिक कीमते देनी पडेगी। मित्र 19.3 (B) में, 00 साधन-इकाइची उतनी ही कीमत 0९,प्राप्त करेगी भी उनके मौंग और पूर्ति वक निर्धातित करते हैं। वास्तिक मात्र 002.6, है, परनु वे न्यून्तम बीमत OS पर भी काम कर सकती है, क्योंकि उनकी स्पानातरण भार OOES है। इस WERT, OGER, (A E)-OGES (T E)-SER. 3) HUNT \$1



8. The essence of the concept of stat is reaccepted of a surplus targed by a particular part of a factor of production over and above the minimum accessary to induce it to do its work " - dias Robinson

हाँ, यदि प्रयोग की दृष्टि से कोई साधन उद्योग के लिए विशिष्ट (specific) है, तो इसका नोई कैतरियर प्रयोग नहीं होगा और इसलिए स्थानात्म्य आय कुछ नहीं होगी। इसकी समल वास्तिक आय सामात होगी। इस स्थिति में उस (विशिष्ट) साध्य की पूर्ति उद्योग इसे स्थान वास्तिक आय सामात होगी। इस स्थान में उस (विशिष्ट) साध्य की पूर्ति उद्योग के लिए पूर्ण वेलाल प्रयोग पर सिर्फ कर प्रयोग में स्थान प्रयोग में प्रकार का प्रयोग में एक अवधि में उसके वैकलियत प्रयोग पर निर्फर करेगी। विश्व अवधि होगी हो उक्त होगा अर्थ तर्ममा प्रयोग में नहीं जा सकती, उस स्थिति में उसकी स्थानात्म्य आय सुन्य होगी और उसकी तर्ममा प्रयोग में वास्तिक आय लागत होगी। इस अर्थ में OEE,ह, दीर्घकाल में, एक साधन-इक्त अर्थ ने वास्तिक आय का पह अर्थ होता होगी की विश्व (ह) में द्याराण स्थान के स्थान होगी। इस अर्थ में OEE,ह, दीर्घकाल में, एक साधन-इक्त अर्थ वास्तिक आय का एक अर्थ ही सामात होगा जोकि विश्व (ह) में द्याराण स्थान होगी है स्थान होगा हो सामात होगा की स्थान होगा है स्थान होगा हो सामात होगा होगा हो है (Rent also anses from specificity)।

समस्त अर्थव्यवस्या के लिए, साधन की मांग पूर्व बेला होती है। साधन की मूर्त तिया रोने है और उनकी आद को बदाकर उनकी पूर्ति बबाई नहीं जा सकते। यर विशेषता अब साधने की अपेक्षा भूमि की अधिक निजी है। क्योंकि भूमि वह लगान कुछ भी हो, उनकी मूर्ति उत्तरी हैं। रहती हैं। इसका मतस्व है कि सस्पान के इंटिकोण से भूमि की कोई पूर्ति जीनत नहीं होती। इस की स्पानात्यरण सामत शून्य होती है अर्थात् सरकार देश की भूमि पहोसी श्रेष को लगान पर तर्री है सकती। ऐसी स्थिति मे भूमि की समस्य अध्य स्थान रोती है। चित्र 38.3 (C) में 5 पूर्व वेलोश पूर्ति यक है और OE साधन की स्थित पूर्ति है। इसकी बाहाविक आय मांग कह D, के पूर्ति वक्त 5 को E, बिन्दु पर मिलने से निर्धारित होती है, और इस प्रकार इसकी कुल बाहाविक आय OE E,R, है। क्योंकि स्थानात्यरण आय गून्य है, इसलिए साधन की समस्त प्रारित OEE,P, आर्थित लगान है।

लगान छ। इस प्रकार आधुनिक अर्थशासियों के अनुसार लगान तब उत्पन्न गोता है, जबकि एक सायन-सेवा दुर्लम हो और उसकी वासायिक तथा स्थानानारण आय में अनार हो। लगान केवल शूमि की विभिन्नता नहीं है।

## 4. लगान और कीमत (RENT AND PRICE)

लगान और कीमत का सम्बन्ध एक पुराना विवाद है। रिकाडों के अनुसार लगान कीमत से निर्मारित नहीं करता बलिक कीमत हारा निर्मारित होता है। समान बलिया और सीमान पूनि ये उपलब्ध की में एक अभियब है। गाँ हैंने कीमत बीमान पूनि पर वालाट को सालत के स्वाद होता है। संबोद की साल के स्वाद होता है। संबोद होता है। संबोद होता है तो कीमत में प्रेस होता है तो कीमत होता है तो है तो है। स्वाद बंद मानती है। तो स्वीदान होता है तो होता है तो है तो है तो है तो होता होता है तो है तो है तो होता होता है तो है

9 "Corn is high not because tent is paid but rent is paid because corn is high "-Ricardo

लगान 659

आपुनिक मत (Modem View)—आपुनिक विश्तेषण के अनुसार भूमि के वैकस्पिक प्रयोग है। भूमि अपने अधिकतम सामदावक वैकस्पिक प्रयोग में जो प्राप्त कर सकती है, वह भूमि की स्थागनराण कागत होती है। भूमि की स्थानानराण लागत उत्पादन की तागत का माग होती है और इस प्रकार कीमत में प्रवेश कर जाती है। यह समझने के लिए कि लगान कीमत में करता है या नहीं, हम समान, उद्योग और अधिगत उत्पादक की दृष्टि से इसका विश्तेषण करते।

समान की दृष्टि से भूचि की पूर्ति स्विर शेती है और उसका कोई बैकल्पिक प्रयोग नहीं होता। इमकी पूर्ति-कीमत या स्थानतरण लागत ग्रुप्त होती है और प्रकृति से तमान को यह युक्त मिलती है। इसलिए समस्त सामन के लिए, कुल उत्पादित बस्तुओं की वास्तविक लागत में साग शामित नहीं होता। बल्कि जब भूमि की मांग बढ़ती है, तो भूमि की पूर्ति स्थिर होने के कारण

लगान बढ जाता है। इस प्रकार लगान कीमत-निर्धारित होता है।

एक विशेष उद्योग के हुष्टिकोण से, स्थानात्राण तागत उत्यादन की तागत का भाग होती है और इस सकार कीमत में प्रवेश कर जाती है। एक उद्योग के लिए पूर्मि की पूर्ण क्रमी में उद्योग के आवर्षित करने के लिए उद्योग के तिक ति इस तो इतना तो करता हो। वेह सा हे स्वाद कर के लिए उद्योग को इतना तो करता हो। प्रवेश कि क्षम के अधिकत्य कर प्रवेश के इतना तो करता हो। प्रवेश के स्वाद के प्रविवश्य कर प्रवेश से अधिकत्य लामता के उत्याद के स्वाद के प्रविवश्य कर प्रवेश के तिवाद नहीं है, तो भूति पट्टे पर कहिं निक्षेत्री मान लीजिए कि व्हाई की मान कर जाने के कारण खाँड के उद्योग को माने की होती के लिए अधिक पूर्मि की मक्क कारण खाँड के उद्योग को माने की स्वात के प्रवास करने के लिए इसे क्षम से कम उत्यात प्रवास कर की तैयार होना पटेशा, तितान पूर्मि को मक्क की खेती के अन्तर्गत कि साम की स्वात की स्वाप के स्वाद की स्वाप होना कर की साम की स्वात की स्वाप होना कर की साम की स्वाप के स्वाप होना कर की साम की स्वाप होना कर की साम की स्वाप होना कर की साम की स्वाप होना की साम की

एक व्यक्ति के ट्रॉटकोण से समस्त लगान उत्पादन की लागत रोता है और कीमत मे प्रवेश कर जाता है बयोकि यह एक बायवक पुगतान रोता है। किसी और की पूमि को प्रयोग करने के तिए, उसे उसका लगान देना पड़ता है को उसके तिए लागत है और उस फसत की कीमत से गामित है निसे कि वार उमाता है। वदि वह स्वामी कृषक है, तो पूमि को पट्टे पर न देने से जो मुमतान उसे छोड़ना पड़ता है, वह उसकी पूमि की स्थानानरण लगत है जो समान रूप से उत्पादन की

लागत मे प्रवेश कर जाती है परन्तु उसकी उपस्थिति छिपी होती है।

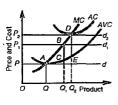
अस्तिय विस्तेषण में, समान न तो पूर्णंक्य से बीमत-निर्धारित होता है और न ही पूर्णंक्य से बीमत-निर्धारक। समान और बीमत लोगों ही भूमि की माँग के सम्बन्ध में उसकी सार्यक दुर्गमता (relative scarrety) से निर्धारित होते है। चिद मुमि की पूर्वि विचर हो, तो स्ताम कीमत-निर्धारक में ही होता पार्ट भूमि की पूर्वि विचर हो, तो समान कीमत-निर्धारक में ही होता पार्ट भूमि की पूर्वि के सार्यक्रिय मा प्रभाग के पूरिकोण से होती है, तो भूमि की प्राप्ति का कुछ माग कीमत-निर्धारित हो सकता है। एक दरसदक की दृष्टि से, चिद भूमि की पूर्ति पूर्ण लोगदार हो, तो समान कीमत मे प्रशेष कर जाता हो, तो समान कीमत मे प्रशेष कर जाता हो।

समय-अवधि की दृष्टि से भी समस्या देखी जा सकती है। अल्पकाल में, भूमि की पूर्ति स्थिर रोती है, इसलिए स्लान कीमत-निर्धारित होता है। दीर्घकाल में, साधनों की पूर्ति की मौति भूमि यो पूर्ति भी, अल्य प्रयोगों से म्टाकर उद्योगें की दृष्टि से बढाई जा सकती है। प्रत्येक साधन को उसकी स्थानान्तरण लागत के बराबर भुगतान किया जाएगा और लगान उत्पादन की लागत में प्रवेश नहीं करेगा।

### आमारा-लगान (QUASI-RENT)

अर्थ (Meaning)—आर्थिक साहित्य में आभास-तमान के रिखान का समाग्रेस मार्साल ने किया । उत्तर रिकार्ड के भूमि-तमान सिदाल को अत्यकात में, अब्ब स्थिर पूर्ति वाले साभां पर में ताए किया। मार्साल के मार्चा किया। मार्साल के मार्चा अप राम मार्चा हरा न वाले पूर्ति स्थानों और उपकरणों से प्राल काथ है।" कुछ टिकाड साधन ऐसे होते है तिकती पूर्ति अ्त्यकात में बड़ाई सा घड़ाई में पहाँ निर्माण सकती। भूमि की मार्ति मार्चील जाती की मार्नित मार्चा की पूर्ति स्थिर है, एस्लू केवल अव्यक्ता में। वालीड उनकी पूर्ति रियर होती है, इसतिए जब उसकी मांग बढ़ती है, तो के आधिक्य प्राल करते हैं जो समान सो नहीं पर लगान कैया होता है जिसका कारण वर्ष है के वीपकान में उनकी पूर्ति स्थाई का सकती है। मार्साल ने इसे आभास-त्यान की सांग थी। इसका प्राण वर्ष

देतिक शिवारण (प्रिट प्रदेशकाविका)—अन्यतिक में पूर्व तिनाति के स्वाप्त के प्रदेश कि एक कर्म अपनी मूल (प्रपृष्ठ) (pnme) या परिवर्तनवीति लागानों को पूरा करों है सागी वें वर्ष होते हैं जो सिर साध्यों जैते, महीनों को चलाने के लिए मनदूरी, कच्चे मात तथा अन्य एसिर्दर्तमील आगानों पर उठाने रवते हैं। घम तब वर्ष अन्य उत्पादन के स्वाप्त का अन्य तक कि वह उत्पादन की मूल लागतों को पूरा कर लेती है, चाहे पूरक लागतों में से निमी के भी पूरा नहीं कर पाती (वेर्षकाल में लोगों के में पूरा कर लेती है, चाहे पूरक लागतों में से निमी के भी पूरा नहीं कर पाती (वेर्षकाल में लोगों के में प्राप्त कर लेती के अपनी प्रमुख्य कर लोगों के मुख्य कर लेती के अपनी पूरक लागतों के मुख्य प्राप्त पूरा कर लेती। वे पूरा कर लेती। वे पूरा कर पाती लेती के अपनी पूरा लागों के अपनी पूरा कर लेती। वे प्रमुख्य लेती के प्रमुख्य लेता के



**यित्र 38**.4

सब लागते मूल लागत होती है और उन्हें पूरा करना आवश्यक होता है अव्याप मूर्म बन्द हो जाएगी। क्योंकि टीर्फकाल में की पूरा लागते नहीं होती और आमासन्तगन उन्हीं की प्राति होता है, इसलिए उपकराता से वीर्पकाल में, आभास-सगान उदाय नहीं होता। विष 384 आसास-सगान की उत्पति की व्याच्या उत्पता है।

AVC औसत परिवर्तनशील-सागत मक अपवा मार्चल के अनुसार ओसत-मून सागत वक है, AC औसत कुल लागत कहें है, और MC इन लागत कके का सीमाल तागत कहें है। Pd, P,d, और P,d, वक औसत आगम (AR) = सीमात आगम (MR) वक है। IOP कीमत पर फर्म वस्तु की OQ मात्रा का उत्पादन करके अपनी मुल औसत सागत संगान 661

AQ को पूरा कर पाती है और उस कीमत पर आमास-लगान गुन्य है। यदि कीमत OP से उत्पर

आभास-संगान केवल एक अत्यकालीन घटना होती है।

लामास-संगान का विचार मानव-निर्मित उपकरको की ही विशेषता नहीं है, बेल्कि यह उन सब मनुष्में पर भी सागू होता है जो अपने क्षेत्र में निशिष्ट यो नताएँ रखने हैं। एक नव-प्रवर्तन (mnovation) के बारण एक उत्पादक अतिरिक्त साम प्राप्त कर सबना है। जब तक वह नव-प्रवर्शन सामान्य नरीं बन जाता, तब तक वह आधिक्य प्रांत करता है, जो आभान-लगान है। इसी प्रकार. टेनिस या बिनेंद्र का एक बिलाडी अधवा बोई गायक अपनी विभिष्ट प्रतिमा के नारण बहुत अधिक कमाई कर सकता है जिसे उस शमय तक आमास-सगान वहा जा सबता है, जब तक कि समान बुशलता के प्रतियोगी प्रकट नहीं हो जाने।

आधुनिक आर्थिक विस्तेषण में स्थानान्तरण आय हे रूप में भी आभास-सगान दी व्याख्या ही नाती है।स्यातान्तरण आय मुदा की वह न्यूनतम राधि होती है, जो एक साधन अगते अधिकतम सोमदानक प्रयोग या रोजगार में स्वीवार करने को तैजार होता है। उदाहरण के लिए एक अभिनेता किन्मों में रू 2 लाख प्रति चलचित्र अभित्य करने वो तैयार हो प्रवारण व अवर्ष प्रकृ सुन्दर अभिनेता के बारण उसे रू उत्ताख प्रति चलचित्र अभित्य करने वो तैयार हो सबता है, पर्नु उसके सुन्दर अभिनय के बारण उसे रू 3 लाख प्राप्त होते हैं। इस प्रवार जब तक उसकी सेवाओं वी मॉंग ऊँषी रहती है, तब तक ह । साध उसका आभास-समान होगा।

क्या आभाम-संगान शून्य से नीचे जा सहता है? (Can Quan-Rem fall below Zero")—मार्गत ने आभाम-नगान की दूसरी परिभावा यह दी है "कि स्पिर उपकरमाों के प्रतिस्पापन और अनुरक्षण ा पानानामान मा भूति पानामान पट होता है। जिस्तार उनका पर काराव्यान में हिन्दी में पुनादम छोड़कर उसना गुढ़ प्रतिक्त आभासन्तमान होता है।" मार्गित नी इस परिभाव ने उत्तर देते हुए आर. औपाई (R. Ope) ने यह संग्र प्रदर्श देया है हि जब नियोग खरान होने संगता है और उसनी ठीक देवभास नहीं होती, तो आभासन्तमान क्यालक (negative) होता है। स्तरमा (Flux) का भी यही मत था। परनु उत्पर हम देख चुके हैं कि आमामन्त्रगत ऋगत्तरक नहीं हो सकता क्योंकि पूर्व प्रतियोगिता के अनर्गत कोई भी उत्पारक अपनी प्रमुख नागतों को छोडना बर्दास्त नहीं कर सबता। वास्तव में आभास-तमात गुट निवेश पर अधिक या प्रदान हों रेता बर्दास्त नहीं कर सबता। वास्तव में आभास-तमात गुट निवेश पर अधिकर या प्रधान नहीं रेता बर्दिक दियर निवेशों की बुत्त आह है और इसतिए यह हमेंगा धनात्मक (positive) होना है। समान, आभास-तमान तथा ब्यान में भेद (Distriction between Rent, Quist-Rent and

lounest)-आमास-तथान को प्राय समान, ब्याज और साम से भिन्न माना जाता है। आभास-स्वरान दो से अधिक रूपों में लगान से मितता-जुतता है। आभास-सगान उस समय उत्पन्न होता है जब ा स आधर रूपा म लगान से मिलता-दुनता है। आभास-सगान उस समय उत्पस्न होता है नव मानव-निर्तित वस्तुओं से माँग बड़ती है, नबहि लगान पूसि के उत्पादन दी माँग बड़ते हर उत्पर्स तीता है। अवश्वास में, जैसे मानव-मितिंव उत्पर्दणों से पूति सितर होती है, देसे ही पूसि ही पूर्ति भी स्पिर होती है। त्यानातर आप हा आभास-सगान निर्धारित हरते में उतना ही मारख है, जितना लगान-गिर्धारम में होता है। पूसि के तमान ही मोली आमान-सगान स्मित-निर्धारित होता है, ग हि डीमज-निर्धारक। पर होनों में बुध मरत्वपूर्ण अन्तर है। अभास-सगान अव्यवत्त में, मानव-निर्मित उपचर्णा हा उस समय पुगतान होता है, जब उनशे

<sup>11 &</sup>quot;Quasi-rent is the net return to a fixed equipment after making allowances for replacement and maintenance "-Marshall

652 समार

पूर्ति अस्यायी रूप से स्थिर हो। लगान मूमि जैसे प्राकृतिक उपहारो का भुगतान है जिनकी पूर्नि अत्यकाल तथा दीर्घकाल दोनो मे स्थिर होती है। आमात-सगान आयार्घी घटना है, जो दीर्घकाल मे उस समय समान्त हो जाती है, जब मानब-निर्मित बन्नुबो नी पूर्ति बहती है। क्योंकि पूमि वी पूर्ति बढाई नहीं जा सकती. इमलिए लगान दोनो अवधियो में बना रहता है।

आभान-स्गान और ब्याज भी एक-दूसरे से सबधित रहते हैं। आभास-स्गाम (sunk) था विशिष्ट पुँनी का प्रतिफल होता है, जबकि ब्याज स्वतंत्र या चल (floating) पूँनी का प्रतिफल है। आय की माँति आभास-लगान अत्यकाल में उत्यन्न होता है, जबकि ब्याज अत्यकाल और दीर्घकाल दोनों मे उत्पन्न होता है। दीर्घकाल को छोडकर, स्थिर पूँजी की मात्रा नहीं बढाई जा सकती, परन्तु चल पूँजी अत्यकाल और दीर्घकाल दोनों में नढाई जा सकती है। आमास-सगान कीमत-निर्धारित होता है, जबकि ब्याज नीमत-निर्धारक।

अस्पकाल में, आभाम-लगान अनावस्पक भूगतान होता है क्योंकि फर्म में स्पिर पूँजी पहले से मौजूद होती है। इससे किमी अतिरिक्त लागत की आवश्यकता नहीं होती। इसलिए, आंगास-लगान उत्पादन की लागत का भाग नहीं होता। दीर्घकाल में, आभाग-लगान सामान्य लाओं में मिल जाता है जोकि आवश्यक भगतान होता है और उत्पादन की लागत में प्रवेश कर जाता है। वास्तव में, ब्याज, आमास-लगान और लगान में केवल कोटि (degree) का ही अन्तर होता है।

स्यापी रूप से स्थिर साधन समय की अवधि की अपेक्षा के बिना लगान प्राप्त करता है जो साधन अल्पवाल में स्थायी तौर से स्थिर होता है, आभास-तगान प्राप्त करता है, और वह साधन जो किसी अवधि में बिल्कुल स्पिर नहीं होता, ब्याज प्राप्त करता है, जैसाकि मार्गल ने सकेत किया था, "प्रत्येक वर्ग घीटे-धीरे दूसरे में बदल जाता है और इस प्रकार मूमि का लगान भी अपने आप मे स्वतन्त्र वस्तु के रूप में नहीं देखा जाता बल्कि एक बड़ी जाति की मुख्य उपजाति में देखा जाता

#### प्रश्न

- 1. आधुनिक आर्थिक विश्लेषण में लगान की धारणा को समझाइए। लगान की धारणा किस प्रकार उद्योग पर लागू से समना अर्थव्यवस्था पर लागू से भिन्न होती है?
  - 'आभास-संगान' क्या है? फर्म के प्रतियोगी संतुलन सिद्धान्त में इसके महत्त्व का मृत्याकन वीजिए। 3, 'हस्तान्तरित आय' से आप क्या समझते हैं? माधन मृत्य निर्धारण सिद्धांत में इसकी भूमिका बताइए।

वित्रो द्वारा स्पष्ट समझाउए।

4 "गेर्ट इमलिए ऊँचा नहीं कि लगान दिया जाता है बल्कि लगान इमलिए दिया जाता है कि गेर्ट ऊँचा है।" (रिकार्डो) इस कथन का सगान के आधुनिक मिद्धान की दृष्टि से परीवान कीजिए।

5. "बाबास-स्थान सर्ववाती है।" दिवेपन करिए।

6 इस विचार की विवेचना करिए कि आर्थिक समान एक साधन की वास्तविक आब और स्वानान्तरण आब का अन्तर है और यह दिखाइए कि जितना अधिक लोचशील एक साधन का पर्ति वक होगा. उतना ही <sup>कम</sup> जगात होगा?

<sup>12 &</sup>quot;Each group shades into the other gradually, and thus even the rent of land is seen, not a thing by itself but as the leading species of a large genus " A. Marshall, Principles of Economics, 8th Ed. p 412

अध्याय ३९

मजदूरी (WAGES)

1. সর্থ (MEANING)

बारीरिक या मानसिक, किसी भी प्रकार की धन-बेवा का घुगतान, मनदूरी होती है। यदाये साधारण बोलचाल की भाषा में हम यह इन्हेंने हैं कि दस्तर का अधिकारी, मंत्री वा अध्यादक बेतन प्राप्त करता है, वकील या उन्हेंदर फीस सेता है और का त्या पर वह मानता है कि वे सब पिता है, किर भी अर्थनाल में पूंसा कोई भेद नहीं किया जाता और वह वहा जाता है कि वे सब मनदूरी प्राप्त करते हैं। दूसरे शब्दों में, फीस, कभीशन और बेतन मनदूरी में शामिल हैं। यह और बता है कि कुछ को मनदूरी वालविक मनदूरी के रूप में अधिक और मुद्रा के रूप में कम और वितोगा मिते। इस समाया हो नहां बाद में सेंग

मानदूरी साप्तारिक, पाशिक अथवा मासिक दी जा सकती है और आशिक मनदूरी वर्ष के अत्त में मौतल (bonus) के एम में भी । इन्हें कालपक मनदूरी (mun-wages) करते हैं। परन्तु चौत्तस, नियत मनदूरी (mask wage) भी हो सकती है, जबकि किसी काम के निरिक्त अविध के भीतर या उससे पहले ही पूरा हो जाने पर उसका भुगताल किया जाता है। काम की मात्रा के अनुमार भी भनदूरी दी जा सकती है, जैसे जूतों के 'केन्द्ररी या सित्ताई विभाग में निर्माण किए गए प्रति जोड़ा जूतों या पैन्हों की जात्र परक मानदूरी को जीवा जाता है। हम अतिरिक्त मानदूरी के जात्र में कानपक मनदूरी को ब्राह्म करते भी कानपक मनदूरी या औवर टाइम मनदूरी कानते हैं। इस अतिरिक्त मानय के जान की मनदूरी को अधिवाल मनदूरी या औवर टाइम मनदूरी कान के किया कान की अपने से अपने सम्बन्ध करते की कान की अपने से सम्बन्ध मनदूरी कान की अपने से सम्बन्ध मनदूरी कान की अपने से अपने सम्बन्ध मनदूरी स्वार्ण की अपने से अपने सम्बन्ध मनदूरी स्वार्ण की अपने से अपने सम्बन्ध मनदूरी स्वार्ण की अपने से अपने साम की अपने से अपने सम्बन्ध से सम्बन्ध से सम्बन्ध से सम्बन्ध से सम्बन्ध से सम्बन्ध से सम्बन्ध साम सम्बन्ध साम सम्बन्ध सम्बन्ध से साम सम्बन्ध से सम्बन्ध से सम्बन्ध से सम्बन्ध से सम्बन्ध से सम्बन्ध सम्बन्ध से सम्बन्ध सम्बन्ध से सम्बन्ध सम्बन्ध से सम्बन्ध से सम्बन्ध से सम्बन्ध से सम्बन्ध से सम्बन्ध सम्बन्ध से सम्बन्ध से सम्बन्ध से सम्बन्ध समान सम्बन्ध से सम्बन्ध समित सम्बन्ध स

पर प्रमुख समस्या थम-नेवा की कीमत निर्धारित करने की है। इस सम्बन्ध में अर्थणादियों ने सम्मन्य पर कई सिद्धान्त प्रस्तुत किए है। हुए समय तक, लगमा 1870 तक, जीवन-निर्वाह (subsitience) जीवन-निर्वाह (subsitience) जीवन-निर्वाह (subsitience) जीवन-निर्वाह तो कीचित कर स्वाह की किए जीवन-निर्वाह ती कीचित कर स्वाह की क्षेत्र मनदूरी के अर्थोक्ष माणा कि कीचित कर मनदूरी के अर्थोक्ष माणा कि कीचित कर मनदूरी माणा के स्वाह कीचित कर मनदूरी माणा के स्वाह कीचित कर साम कीचित कीचित कर साम कीचित कर साम कीचित कीचित कर साम कीचित कीचित कर साम कीचित कर साम कीचित कीचित कीचित कर साम कीचित कीचित कीचित कर साम कीचित कीचित कर साम कीचित कीचित कर साम कीचित कीचित कीचित कीचित कर साम कीचित कीचित कीचित कर साम कीचित कीचित कर साम कीचित कीचित कीचित कीचित कीचित कर साम कीचित कीचित कर साम कीचित कीचित कर साम कीचित कीचि

मार्क्ष के श्रम मिद्धात के निए अध्याव 35 में "मार्क्स सिद्धात" पढिए।

664

माँग और पूर्ति के द्वारा निर्घारित होती है। आधुनिक सिद्धान्त के रूप मे यही सिद्धान्त स्थिर है। परन्तु मजदूरी के किसी सिद्धान्त के वास्तविक होने के लिए आवश्यक है कि मासिका और कर्मचारियों के उन वर्तमान सधो को ध्यान में रखा जाए जो मजदरी के निर्धारण को प्रभावित करते हैं। पुराने सिद्धान्तों को छोडकर, मजदुरी के आधुनिक सिद्धाना से लेकर इन सब मतो पर, हम नीचे विचार कर रहे है।

# आधुनिक तिद्धान्त . प्रतियोगी बाजार में मजदुरी-निर्धारण (DETERMINATION OF WAGES IN A COMPETITIVE MARKET:

किसी भी कीमत की माति, मंजदूरी की दर भी, श्रम के लिए माँग और उसकी पूर्ति के द्वारा निर्धारित टोती है। ट्रेड यूनियनो के अभाव और पूर्ष प्रतियोगिता मान लेने पर श्रम के लिए माँग और उसकी पूर्ति मजदूरी को निर्धारित करती है।

इसकी सान्यताए (ii: Assumptions)—यह सिद्धाना निम्नलिखित मान्यताओ पर आधारित है (1) व्यवसाय की पूर्ण स्वतत्रता है। कोई भी नियोजक किसी को भी नियुक्त कर सकता है और कोई भी वर्कर किसी भी मालिक के पास काम कर सकता है।

(2) श्रम बानार में अनेक नियोजक और अनेक वर्कर है और कोई भी अवेत्ना मजदूरी की प्रभावित नहीं कर सकता है।

(3) वर्करो की विभिन्न रोज़गारो में पूर्ण गतिशीलता पाई जाती है।

(4) अर्थव्यवस्था में पूर्ण रोजगार पाया जाता है। रिक्त म्यान उसी समय भर जाते है।

(5) वर्करो और नियोजको को श्रम बाजार का पूर्ण ज्ञान है। वर्करो को यह मालुम है कि रिक्त स्थान कहा है, मजदूरी दरे क्या है। इसी प्रकार नियोजको को वर्करों के बारे में मालूम है कि वे किस मजदरी दर पर और कहा उपलब्ध है।

श्रम की माग (Demand for Labour)—नियोजक (employers) श्रम की माँग इसलिए करते है ताकि श्रम की सेवाओं से बस्तुओं के उत्पादन में सहायता मिले। इस प्रकार श्रम जिन बस्तुओं के उत्पादन में सरामता देता है, उन वस्तुओं की मांग के डारा श्रम की माँग निर्धारित रोती हैं। वर्दि एक वस्तु की माँग में उतार या चढाव की आगा रो, तो उस वस्तु का उत्पादन करने वाले यम् की माँग में भी उतार या चढाव आ जाएगा। इसलिए श्रम की माग उस वस्त से खत्यन्न (denve) होती

है जिसका वह उत्पादन करता है।

वास्तव में श्रम की माँग आवश्यक नहीं है, बल्कि श्रम की मांग की सोच महत्त्वपूर्ण है जो उसकी वस्त की माँग की लोच पर निर्भर करती है। एक वस्त की माँग नितनी अधिक लोचदार होगी, उस बखु का उत्पादन करने वाले श्रम की माँग भी उतनी ही अधिक लोचदार होगी। मजदूरी की दर में 1% कमी होने पर काम पर लगाए गए थमिकों की सख्या में जितने प्रतिशत वृद्धि होती है, वह श्रम की माँग-सोच होती है पर इसका यह मतलब नहीं कि रोजगार मे प्रतिशतता वृद्धि उसी अनुपात में होगी जिस अनुपात में मजबूरी की दर गिरती है, हो सकता है कि रोजगार में अपेक्षाकृत अधिक वृद्धि हो जाए। हाँ, यदि एक वस्तु के उत्पादन में प्रम की पोडी मात्रा लगी हो, तो उस प्रकार के श्रम की माँग वेलोच होगी। ऐसी फैक्ट्रियों में, जो स्ववालित मशीनों का प्रयोग करती हैं, एक विशेष प्रकार के अत्यधिक दक्ष श्रम को बहुत ही सीमित मात्रा में लगाया जाता है और उस प्रकार का थम मिलना आसाव नहीं होता। इस प्रकार के थम की माँग बेलोव होती है। अन्तिम, धम की माँग की लोच इस बात पर निर्भर करती है कि धम तथा अन्य साधन-सेवाओं के बीच स्थानापन्नता की कोटि (degree of substitution) कितनी है। श्रम के

मनदूरी 665

लिए स्वाप्तापन जितमे श्रविक गार्न और मच्छे होंगे, यम की माँग उतनी ही अधिक लोचदार होती। महि मनीने मस्ती तथा आसानी से प्राप्त होने वाली है, तो उन्हे थम के स्थान पर स्थानापन्न किया जा सकता है। मजदूरी की दर में यूद्धि में ध्रम के स्थान पर अधिक मशीनों के प्रयोग भ श्रोत्साटन मिलेगा। ध्रमके विगरीत मजदूरी की दर घटने पर, कम से कम उन मशीनों के स्थान पर जो थिस मुई है, अधिक श्रम काम में लगाया जाएगा। यदि मशीनो की लागत बहुत अधिक हो, या यक विजेत प्रकार का श्रम अत्वावश्यक हो (अर्थात जिसका कोई स्थानापन्न न हो), तो उसकी मजदूरी बहुने से उसकी मॉन कम नहीं होती। इस प्रकार के थम की मॉन बेलोच होती है।

विजिन्द्र हन से, श्रम की माँग उसकी उत्पादकता के कारण होती है। श्रम की एक इकाई से फर्म के कुल भागम में नितनी वृद्धि होती है, वह उस इकाई की सीमान्त आगम उत्पादकता (marginal revenue productivity) है। किसी भी समय मजदूरी की दर उसकी सीमान्त आगम उत्पादकता के बरावर होती है। जब तक मजदूरी की दर से श्रम का सीमान्त आगम उत्पादन अधिक रहता है, तब तक अधिक श्रम लगाना लामदायक शेता है क्योंकि इसमे लागतो की अपेक्षा आगम अधिक बढ़ता है। परिवर्तनशील अनुपातों के नियम पर आधारित होने के कारण, एक बिन्दु के बाद श्रम के अधिक लगाने से उसका सीमान्त आगम उत्पादन घटने लगता है। यही कारण है कि गम का माँग वंक नीचे की ओर बाएँ से दाएँ को ढालू होता और सीमान्त आगम उत्पादकता वक (MRP) के रूप में दिखाया जाता है। थम के लिए माँग वक्र रोजगार के प्रत्येक स्तर पर थम के सीमान्त आगम उत्पादन की अनुसूची (schedule) होती है। वह अनुसूची यह भी प्रकट करती है कि मनदूरी की प्रत्येक समय दर पर फर्म थम की कितनी मात्रा को रोजगार पर लगाएगी।

गम की पूर्ति (Supply of Labour)—श्रम की पूर्ति का अर्थ है श्रमिको की वह सच्या जो गजदूरी की प्रत्येक समव दर पर रोजगार के लिए अपने वो प्रस्तुत करेगी। मजदूरी और धम की मात्रा के बीच सीघा सबध होता है। सामान्य रूप से मजदूरी के ऊँचे सारो पर श्रम नी अपेक्षाकृत अधिक मात्रा प्रस्तुत होती है। यही वारण है कि पूर्ति का माँग वक्र ऊपर की ओर आएँ से दाएँ को दालू होता है। एक उद्योग को ऐमे ही पूर्ति वक का मामना करना पडता है। वह ऊँची मज़दूरी

देकर ही अधिक शम आकर्षित कर सकता है।

हों, श्रम की पूर्ति कई साधनों पर निर्भर करती है, जैसे जनसप्या वृद्धि की दर, जनसंख्या की आयु तथा सी-पुरुत भेद के अनुसार विभावन, काम के घटे, शिशण और प्रशिक्षण की सामान्य अविधि, बालक तथा सी रोजगार के सबय में कानून, सी रोजगार के विषय में समाज का स्ख,

काम तथा अवकाश के प्रति थम का सामान्य क्वैया, और श्रम की गतिशीनता।

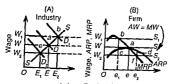
अनिम साधन को पहले सीजिए। श्रम ही गतिमीलता श्रम की लोब की पूर्ति को निर्धारित बरती है। यदि धम मतिशील हो, तो उसकी पूर्ति सोचदार टोगी। इस प्रकार से धम की मजदूरी की दर में थोदी-सी वृद्धि में आवर्षित होकर अन्य अवसारों से श्रमिकों की एक वडी सन्धा आ जाएगी और ग्रजदूरी की दर में कमी होने से शमिक अन्य ब्यदमायों में जाने तगेंगे। विशेष कुगलता और योग्यता की आवश्यकता के दारण, यदि व्यवसायों ने बीच श्रम कम पनिशीत है, तो उसकी पूर्ति पेलोच होगी। क्योंकि न तो मजदूरी की दर बढने पर श्रमिक एक व्यवसाय में भावर्षित होंने और न ही मजदूरी की डर घटने पर उसे छोड़कर जाएँगे। जो हो, अवधि जितनी अला होगी, थम का पूर्ति वक भी उतना ही कम लोचदार रोगा, और अपि जितनी दीर्घ होगी, थम का पूर्ति वक उतना री अधिक लोचदार रोगा।

पीउं की ओर बालू थम का पूर्ति वक्र (Backward sloping supply curve of labour)—थम की पूर्ति के लिए एक और महत्वपूर्ण साधन काम-अवकाश अनुपात (work-leasure ratio) होता है। नम मजदूरी के स्तर घर श्रमिक अधिक घंटे काम करेंगे। मजदूरी की दर बढते घर ध्रमिकों को अधिक पैसे मिलते हैं और प्रत्येक वर्कर के जीवन में ऐसा समय आता है जब वह यह अनुभव करता है कि उसकी जरूरते आमानी से पूरी हो जाती है। यदि समय मजदूरी की दर इस स्तर से बढ़ जाती है, तो वह कम घटे काम ओर अधिक अवकाश को अधिमान देगा। ऐसी न्यिति में धम ना पूर्ति यक "पीछे की ओर ढालू" (backward sloping) होगा। जब मजदूरी की दर बढती है, ती थमिको की इस प्रवृत्ति में दो बाते दिखाई देती है। प्रथम, स्थानापप्रता प्रभाव होता है। जब मजदरी की दर बढ़ती है, तो श्रम को प्रति घटा काम के लिए अधिक प्राप्ति होती है और श्रमिक अवकाश के स्थान पर काम को स्थानापन्न करता है। मजदूरी की दर बढ़ने से अधिक काम करने ओर अवकाश घटाने की प्रेरणा मिलती है। दूसरा, आय-प्रभाव होता है। जब मजदूरी की दर काफी बढ जाती है तो श्रमिक अनुभव करते हैं कि वे पहले में अच्छी स्थिति में हैं और वे अधिक अवकाश का उपभोग करना चाहते हैं। पहला प्रभाव अवकाश की इच्छा को घटाता है और दूसरा उसे बढ़ाता है। गुरू की अवस्थाओं में, जब मजदूरी की दर बढ़ती है, तो स्थानापन्नता-प्रभाव अधिक शक्तिशाली होता है परन्तु बाद में जब मजदूरी की दर एक निश्चित बिन्द से आगे बढ़ती है, तो आय-प्रभाव अधिक शन्तिशाली हो जाता है। इसका कारण यह है कि जैसे-जैसे आय बढ़ती है, वैसे-वैसे अतिरिक्त मनोरजन की इच्छा तीव्र होती जानी है और इससे आय-प्रभाव अधिक शक्तिशाली हो जाता है, अनिरिक्त आय की इच्छा की तीव्रता कम हो जाती है जिसमें स्थानापन्नता-प्रभाव कमजोर पढ जाता है। यह सब धीरे-धीरे होता है और घीरे-धीरे पूर्ति-यह पीछे की ओर ढाल हो जाता है।ऐसा बक एक व्यक्तिगत श्रमिक के मबध में भी हो सकता है ओर समस्त अर्थव्यवस्था के लिए भी। परन्तु दोनो अवस्थाओं में अन्तर रहता है। एक व्यक्तिगत श्रमिक के लिए श्रम का पूर्ति वक्र केवल उस अवस्था में पीछे की ओर ढालू होता है, जढ़कि व्यवसाय में श्रमिको की मध्या में परिवर्तन न हो सकता हो। अत्यकाल में ऐसा होता है। परन्तु अर्थव्यवस्था के विषय में, अत्यकालीन की वजाय दीर्घकाल में श्रम का पूर्ति वक्र पीछे की ओर अधिक मुद्रता है। इसमें सर्वेह नहीं कि दीर्घकालीन में जनसंख्या बढ़ती है परेन्तु विकसित देशों में आय-प्रभाव में धमिको का अधिकाश भाग प्रभावित होता है क्योंकि राष्ट्रीय ओसत मजदूरी की दर बढ़ती रहेती है। आगे जो विश्लेषण प्रस्तुत किया जा रहा है, उसमें हम सामान्य पूर्ति वक्र में रहे है।

एक उवांग में मजदूरी की रर उम विन्तु पर तिथारित होगी, जहाँ क्षेत्र के तिए माँग उसकी पूर्ति के दरावर होगी। विज 391 (A) में मजदूरी 09 र दर ए. 09 भिषक काम पर समाए काते हैं। इस समुतन विन्तु से कोई विज्ञतन (devasion) नहीं हो सकता। समुतन विन्तु से उसर मजदूरी की रर 08, अधिक अधिकों को काम के तिए प्रसुत करने को प्रेरित करेगी और एक्सों को राजगार पराना-परेशा। इस प्रकार, मजदूरी परकर 09 पर भा नाएगा। इस के विपरित, मजदूरी के तर में कमो होने पर असिक उद्योग को अंदर वर्ष नामें को रेस उन्हें रोकने के तिए की उन्हें में मजदूरी वर्ष कर नामें को और उन्हें रोकने के तिए की उन्हों में स्वाप्त की उन्हों की स्वाप्त की अपने के निष्का मांग प्राप्त की स्वाप्त की स्वाप्त की अस्त के अनुसार अजदूरी की रर वह वा पर उन्हों के स्वाप्त के अस्त में असे के निष्का सामें प्रवास आप होंगी अपने वा प्रवास की स्वाप्त अस्त की अस्त में अस के निष्का साम ति अपने आप साम की स्वाप्त का अस्त साम के निष्का साम ति अपने आप साम की स्वाप्त अस्त से अस वा स्वाप्त से स्वाप्त अस्त से स्वप्त अस्त से स्वाप्त से स्वाप्त से स्वाप्त अस्त से स्वाप्त से स

में मजदरी के ON स्तर पर ही फिर में स्थापित होगा।

ूर्ण प्रतियोगिता के अनर्गत किसी निक्तित समस्य पर सब रुमों के लिए मजदूरी की दर दी पूर्ट रिति है जिसे उद्योग के स्थम के भीन और पूर्ति कह निर्धारित करते हैं। इस प्रमान, सब्दर्श के बतेमाल पर पर कार्क के लिए प्रमान वा पूर्ति कह पूर्च सोयदार रोगत है। प्रमान के लिए स्पृतन चिन्नु वह होगा, जर्दी मीमान आगम उत्पाद वक MRP स्थाम के क्षेत्रित पूर्ति कह शठ को कारती है। दूसरे बादों में, यह वह बिन्दु है वर्दी ध्यम को लगाने की लगान (मजदूरी की दर) निर्दार्श्व



Labour Employed

## चित्र ३९ १

यह आयरमक है कि धम का सीमाना आगम उत्पाद (MRP) उसकी सीमाना लागत (सीमाना नजदूरी) के बराबर हो, और औसत आगम उत्पाद (ARP) धम की ओसत लागत (औसत नजदूरी) के बराबर हो। क्योंकि औसत मजदूरी (AW) = सीमान्त मजदूरी ओसत (MW) (धैतिज मजदूरी रेखा WS द्वारा ब्यक्त)

और सीमान्त आगम उत्पाद (MRP) = औसत मजदूरी (MW)

औसत आगम उत्पाद (ARP) = औमत मजदूरी (AW)

MRP = MW = AW = ARP

िय 391 (B) में व पूर्ण संतुन्तन का बिन्दु है। जहाँ प्रमिकों की Oe सख्या काम पर लगाई जाती है। अभिकों की Oe, सख्या काम पर लगाई एक फर्म थम प्रति इकाई (ब्रासम प्राप्त करेगी, जबकी मजदूरी की दर ANP कक के उच्चतान बिन्दु से नीते भू, 5, पर हो। और यदि मजदूरी की दर ANP के के उच्चतान बिन्दु से नीते भू, 5, पर हो। और यदि मजदूरी की पर ANP के की के प्रत्य के प्रमुख्य के काम पर लगाने से कमें को भम की प्रति एकाई एक इसि होगी। जब मजदूरी की दर अर होगी, तो कमें की सामान्य लाम प्राप्त होगे। केव स्वत्यकात में एक कर्म लाग का बाह कि कि सिन्दी में अर्थन सहती है। अर्थिन में क्ला के सामान्य लाग प्राप्त होगे। कि सिन्दी में इसि कर हमें हमें हम कर के सामान्य होगी। इसके दिपरित मित्र हमी हमी के आकर्षित होश नर ईस में उपयोग को छोड़ जाएगी और मजदूरी की दिपरित में का क्ष्मी। अर के सिन्दी में आकर्षित होश नर ईस में उपयोग के उपयोगी और पूरापी में सिन्दी में लाग होगी। अर के सिन्दी में का स्वर्णी और पूरापी में सिन्दी में लाइनी होश होशी कर सह समें इस अर्थन के सामान्य होशी और पूरापी में सिन्दी में लाइनी। अर क्षमी स्वर्णी और पूरापी के अस्पार्त मजदूरी की दर हमें सा अप के सीमान्त हाथा और का आगम उत्तर के क्षमान्य हमेंनी।

3. अपूर्ण श्रम-बाजार १ श्रम-बाजार मे एकक्रयाधिकार (IMPERFECT LABOUR MARKET MONOPSONY IN LABOUR MARKET)

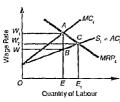
श्रम-बाजार में एकक्रयाधिकार वह स्थिति है, जहाँ एक विशेष प्रकार के श्रम को खरीदने के लिए केवल एक फर्म होती है।

एकक्रयाधिकारात्मक स्थितियाँ उस समय उत्पन्न होती है, जब धम-बाजार अपूर्ण हो। ऐसी स्मिति में ब्यावसायिक और भौगोतिक दोनो हुस्यिंग से धम मे गतिरीनता रोती है। इसना बारण यह है कि एक विशेष क्षेत्र में धम एक विशिष्ट प्रकार का होता है। वर एक विशेष प्रवार के काम के लिए प्रशिक्षित भोवा है और उस कर्म को छोड़कर, जिसके लिए कि बार प्रशिक्षित है, कोई उस कर्म उसकी सेवाओं का उपयोग नहीं कर सकती। धम को एक त्यान या व्यवसाय से अव्यव जाने से रोकने वाली कुछ शांतियों हो सकती है, जैसे अज्ञानता, सूची, सामाजिक स्वा पारिवाधिक जिपर, मानिक की और से अभिकों को मकान या उनके बच्चों को मुख्त सिक्षा तथा गौरूरी के लिए प्राथमिकता आदि के रूप में दी गई मुनिवाएँ। एनजवाधिकार बाजार में फर्म ने सामने मूर्ति कंक उत्तर वी और वाएँ हो बासू मोला है।

श्रम का पूर्ति वह मनुदूरी दर को स्थक करता है। यह श्रम की ओसत लागत भी है जिस पर प्रियक नितुक्त किए जाते हैं। उत्तर की और बातू पूर्ति कह से अधिप्राय यह है पत्रकाशीकारी अधिक वर्षक शाक्तित करने के लिए कभी मनुदूरी है। जब श्रम का औसत लागत यह उत्तर उत्तर है। ओर जा रका रोला है तो सीमात लागत बक्र भी उत्तर की ओर अधिक तेनी से बढ़ रहा होता है।

िया 39 2 में, ९ ( MC) अस का पूर्ति वक है और MC, इसका अस-सीमात लागत वक है।
MRP, अम का सीमात आगम उत्पाद कर है जो एकल्याधिकारी के लिए अस का माग वक है।
अपने लाम को अधिकतम करने के लिए, एकत्याधिकारी विन्तु अ तक अस को बाम पर लगाएगा।
कारा MRP, — MC, 1 दार विन्तु पर बार OB वकरीर को OB (-- FA) सजदूरी दर पर लगाता है।
परन्तु वर गनदूरी दर (LD) पम के सीमात आगम उत्पाद (LA) से BA कम है। यह दशाता है कि
OF वर्षर लगाने पर एकट्याधिकारी प्रति गर्कर MA लग बसाता है। दूस से कसो में, वह MAMF,
असामाल लगान अस कोषण हारा प्राप्त करता है

यदि असगठित थम एक यूनियन बना से, तो यह एकज्याधिकारी गोएण को समाज कर सन्त्री है। सामूहिक सीदेवाजी से यूनियन राच थमिकों के लिए मजदूरी की केंची दर नियत कर सकती है। और उस स्तर पर



चित्र 39 2

66B

थिंगर नवम पर समा सकता है। इसी उसके सामने पूर्ति वक शिद्धान होगा जैसाई पूर्ण प्रतिपोधिता के अन्तर्गत होगा है। पर्म की सीमानः सामत बराबर होगी, आतत सामत के और सञ्चलन उस किन्नु पर स्विति होगा जहाँ MRP, वक सूनियन मनदूरी के वरावर होगा,

एककेयाधिकारी जितने भी चाहे. सतने ही

मान लीनिए चित्र 39.2 में यूनियन और एसक्रयाधिकारी ऊधी मजदूरी दर *OH*, पर मान जाते हैं 1 इससे थम कर पूर्ति वक्र में <u>C</u> रेखा के साथ टैतिज (horizonial) बन जाता

है। यह एकजनाधिकारी के AC, बौर AC, रोनो कह होंगे। अब एकजनाधिकारी किन्तु ट पर पत्ती जाएमा एका ARP, कह रहा। अट्ट को काटना है तथा छट, रोजमार स्वाधिक होता है। पूचित्ता राजदूरी बी रह की अप से GR, रेल हैं। तहीं विकिट सोजसार के सार की सी GR से GC, तक करें। सारी है। इस विचित में पुकळनापिकामत्मक गोषण विन्युत्त नहीं रचना क्योंकि अलेक स्पत्तिक की अपने ARP, के परावर मानदूरी की GR, वर पामन होती है जिसे बिन्तु ट पर ARP, के सार पूर इ, की मानानता पकट करनी है। यानना में मुनिबन यमियों के किए वस मान नामाना करनी, अब बह GR हमा दिए, के बीम समझरी की वर निस्मा करें क्योंकि उससे मुनिकत GP की अपेश

शा ममसन के लिए दिवार्थी अभाव 3 में तालिका 33 3 को देखें जहां ALC थय की AC गया MEC धम की MC के और मन बनाए।

मजदूरी

669

अधिक श्रमिको को काम पर लगा सकती है।

परन्तु परि यूनियन अपने सदस्यों के लिए मजदूरी की अधेक्षाकृत कैंभी OW, दर प्राप्त करने का निर्णय करे, तो श्रम का अनन्त लोचदार पूर्ति वक W, A होगा वह 4 बिन्दु पर MRP, वक के बराबर होगा और काम पर लगाई गई श्रम की पात्रा OE होगी, जितनी यूनियन बनने से पहले थी। इस प्रकार रोजगार के OE स्तर पर यूनियन अपने मदस्यों के लिए ऊँची मजदूरी के रूप में पर्याप्त लाभ प्राप्त कर लेती है। WBAW, द्वारा प्रकट किया गया एकक्रयाधिकारात्मक शोगण समाप्त हो जाता है, जो अब अमिको को मिलता है। बदि बूनियन मजदूरी की दर को OW, से भी ऊपर ले जाए, तो काम पर लगे अमिको की सच्या मूल सच्या OE से कम हो जाएगी। बदि यूनियन अपने सदस्यों की सीमान्त उत्पादकता बढ़ाने में भी सहायक हो, तो MRP, ऊगर की ओर सरक जाएगा और तब यदि मजदूरी की दर OW, भी से ऊपर नियत कर दी जाए, तो भी रोजगार नी स्थिति पर बोई विपरीत प्रभाव नहीं पढेगा। परन्तु यह केवत एक सैदालिक मधावन ही है। परन्तु मजदूरी और रोजगार दोनों की वृद्धि हारा अपने सदस्यों को दोएस लाग पहुचाने के

लिए यूनियन, वास्तव में, मजदूरों की दर OW तथा OS, के बीच नियत करेगी। ऐसा करने में वह एकब्रयाधिकारात्मक शोषण समाप्त कर देती है, जबिक प्रत्येक श्रमिक को उसके सीमान्त आगम

उत्पादन के बराबर मजदरी प्राप्त शोती है।

## 4 यूनियन तथा मजदूरी सामूहिक सोदेवाजी (UNIONS AND WAGES COLLECTIVE BARGAINING)

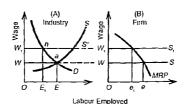
एक ट्रेड यूनियन का प्रमुख कार्य मन्दूरी की दर को बढाना तथा अपने सरस्यों की कार्यकरण स्थितियों को सुभारता है। यह व्यक्तिगत सीटेबाजी के स्थान पर सामूहिक सीटेबाजी को ले आगी है और थमिकों की एक हैं। श्रेणी के लिए समस्त उद्योग में मनदूरी की दरों को समान बना देनी हे ।

पूर्ण प्रतियोगी थम बाजार के अन्तर्गत, एक विशेष उद्योग में मजदूरी को माँग और पूर्ति की शक्तियों नियत करती है, पर यूनियने अत्यकालीन में श्रम की पूर्ति घटा कर मजदूरी बढवा सकती

इमे चित्र 393 (A) और (B) मे दिखाया गया है। चित्र के (A) भाग में ON मजदूरी की दर है जिसे बिन्दु a पर श्रम की माँग और पूर्ति की समानता OE निर्धारित करती है। वित्र के भाग (B) में मजदूरी की दी हुई OW या WS दर पर, फर्म इस धम की O. इकाइयों को वाम पर लगाती है। यदि इस उद्याग में लगे थिमिक यूनियन बना ले, तो वे अल्पकाल में थम की माँग को प्रभावित नहीं कर सकते। वे सतुकन दर ०४% से ऊपर मजदूरी की दर की माँग कर सकते हे परनु इसमें काम पर लगे श्रमिको की सख्या घट जाएगी।

मान लीजिए कि यूनियन मजदूरी की OW, दर की माँग करती है। इससे थम का पूर्ति वक्र पूर्ण 

670



वित्र 39.3

सबसे ऊपर, पूर्ति में कमी थम के लिए माँग की लोच पर निर्भर करती है। यदि श्रम के लिए माँग बिल्कुन बेलोच है, तो पूर्ति में थोडी ही बगी होगी। परनु एक उद्योग के बियय में इस स्थिति के सामान्य होने की सम्भावना नहीं है।

पर बिद यूनियन MRP (थम के निष् मांग) कब नो ऊपर की ओर वाएँ नो सरका सके तो मजदूर की दर में भी ठोम बृद्धि होगी और रोज़गार में भी दिसार होगा। परन्तु प्रमानी माँग को बढ़ाना थूनियां के सिए नोई आसान नाम नहीं है। यह दीर्घकान में ही सम्मव होता है, जबकि प्रमान को साम जबेह प्रोचीक परिवर्तन उद्योग की वन्नु की माँग को बढ़ा देने है। तब बृद्धि के लिए सामृदिश मोदैयानी से मुनियन मजदूरी उदाने नी माँग कर सकती है।

ामांक में हमी बुछ लिखियों प्रकट की है, नह एक विशेष वर्ष के श्रीमको की मूनियन उनमें पूर्ति में रोफने की धम्पी देवर अपने सदस्यों की मद्रदूरी बदवा सबती है। ऐसा त्या समान दे ज्वाह (a) श्रीमों के उम मसूर हो मंग्या में के लिए माँग के बोच है, या (a) दिन सन् मुं के उत्पादन में श्रीमको का यह समूर महायदा देता है, उस वस्तु के लिए माँग बेसोच है, या (a) दिन वर्ष वा ममदूरि-बित महाय के दूस मन्द्रिरी वित्त का बहुन चोड़ा भार हो जिसते उस गर्म में मनदूरी बढ़ा देने में बस्तु के उत्पादन की कुत सामन एक होई दोष प्रमादन पढ़े, और (c) अस्त मनदूरी बढ़ा देने में बस्तु के उत्पादन की कुत सामन एक होई दोष प्रमादन पढ़े, और (c) अस्त मनदूरी बढ़ा देने में बस्तु के उत्पादन की कुत सामन एक होई दोष प्रमादन पढ़े, और (c) अस्त मनदूरी बढ़ा देने में बस्तु के उत्पादन की कुत सामन एक होई दोष प्रमादन पढ़े, और (c) अस्त मनदूरी वहा देने में अस्तु के उत्पादन की कुत सामन पढ़ी हों प्रमादन पढ़े, और (c) अस्तु मनदूरी के स्वाद्य के साम की की की मार्ग की स्वाद कर की साम हों प्रमादन हों जाएगी। यह देनक अस्त्रकान में शी समब होता है। वीर्यकान में, मारिक श्रीमको के इस समूर हो दिनों के नहींक का उत्पीग करके स्वात्राप्ता के लिए प्रसाद कर पत्र ना है।

पूर्ण प्रतियोगि थम-बाजार में थम के सीमान आगम उत्पादन के बरावर मजदूरी दी जाति है। धननु प्रतियोगिता पूर्ण नहीं होती और यम हो मीमान आगम उत्पादन से बहुत कम हुमानत तिया जाता है। सामृदिक सोहेवारी में एक ट्रेट यूनियन मजदूरी वो मीमान आगम उत्पादन के कर नक बहा सबसी है। मजदूरी थी दर हे बढ़ कर यम के सीमान आगम उत्पादन के बरावर हो जाने में रोज़सार पर या उत्पादन पर कोई उन्हा प्रयाद नहीं पहेगा। बह मान तेने पर कि गानिकों में माठन नहीं है, एक प्रतिकाशी यूनियन उद्योग वो भीमान आगम उत्पादन के बरावर महिदी हो के लिए विवाद कर सबती है। ऐसी स्थिति में हदनान तोहरे बाने पदार मजदूरों से लाना भी कठिन होता है।

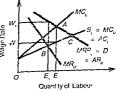
एक ब्रयाधिकार-श्रम की सेवाओं के एक ब्रयाधिकारी के विषय म श्रमिकों को उनके सीमान आगम उत्पाद (MRP) में कम ही भुगनान किया जाएगा और काम पर नगाए गए श्रमिको की मख्या भी उससे बहुन कम होगी, जो पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत होती है। चित्र 39.2 मे एवजेताधिकारी द्वारों मजदूरी की O# दर पर धम की OE मात्रा काम पर लगाई जाएगी, जबकि यदि थम-बाजार में पूर्ण प्रतियोगिता होती तो मजदूरी की OW दर पर थम की OE, मात्रा नियुक्त होगी। यदि श्रमिक सगठित हो, तो उनकी यूनियन मजदुरी की दर और साथ ही मे रोजगार को प्रतियोगी बाजार स्तर तक बढ़ा सकती है। परन्तु यदि यूनियन मजदूरी की दर को OW, से ऊपर धकेलने का प्रयत्न करेगी तो रोजगार घट कर OE हो जाएगा। यदि यनियन सघ-वन्द (closed shop) की नीति का अनुसरण करती है और रोजगार के स्तर को बहाने की विन्ता नहीं करती, तो वह मजदूरी की दर का अधिक से अधिक OW, तक बढ़ा सकती है। परन्तु ऐसी स्थिति अनावण्यक है। इसका मतलब है कि ट्रेड यूनियन के पास धरिकों की सेवाओं को वचन का एकाधिकार है और उद्देश्य यह है कि मजदूरी की 0% दर माँग कर एक्ब्रेनाधिकारी शोपण को मिटा दे। यह द्विपावर्व एकाधिकार (bilateral monopoly) की स्थिति है।

द्विपाइर्व एकाधिकार (Bilateral Monopoly)—यह वह न्यिनि है जहा थम का एक्ल (single) त्रेयता (एक्ट्रयाधिकारी) का मामना एक एक्न थम मध (एकधिकारी विक्रेना) में होता है। यहा भजदूरी-अम सयोग मौदावाजी शक्ति, राजनेतिक प्रभाव और दोना पक्षा की आर्थिक शक्ति पर निर्भर करता है। जिस भीमा के अन्तर्गन मौदे का निपटान होता है उसे "समझोता रेंज" अथवा "सर्विदा क्षेत्र" कहते हैं। एकक्रवाधिवारी उम बिन्दु पर अपना लान अधिकतम करेगा जहा माग विष् गए श्रम वी MRP बरावर होती है श्रम वी MC अर्थात् MRP = MC, । वित्र 39 4 में यह विद्युत्र है जहां वह ON मजदूरी दर देने वो तैयार टोता है जिस पर OE श्रम की मात्रा वास पर लगाई जाएगी (s, थम वा पूर्ति वक्र है)।

क्योंकि अम रोष एक एकाधिकारी है इस्तिए वह अपने सद्यों की सेवाए उस विन्तु पर बेचेगा जहां सीमान ल्यान बराबर होगी सीमान आरम दें। किए दे राम वा पूर्ति वह (S) श्रम सध

रा मीमान लाउन वर MC, है। थम का माग वज्र (D,) ध्रम सघ वा औमत आग्म वर AR, है जिसका सीमान आगण दश MP है। MC, क्र बिन्दु B पर UP, वज को नैन्वि काटना है सथा 0%, मध मजदूरी दर रिर्घारित होती है। इस मजदूरी देर पर एक्ब्रयाधिकारी OE, वर्वतों को काम पर लगने के लिए तैयार होगा।

मयिवा क्षेत्र की मीनाए एक और एक, मजदूरी दरे दे सभा ॥ ॥, दोनो पद्मी वा मविज्ञा क्षेत्र है। यदि थम गंध १७४ सन्दूरी दर स्थाकार करने को केवार नहीं होता है. तो यह रुद्रताल कर देगा। इसलिय एकक्याधिकारी इस मजदर्ग से उपर समझौता करने का प्रयत्न करेगा। दुसरी



वित्र ३९ ४

672 ओर. यदि उसे अधिकतम मजदूरी दर *OW*़ देने को मजबूर किया जाता है तो यह काम यद कर

देगा।इसलिए धम सघ OW, से नीचे मजदूरी दर के लिए भौदा करेगा। ऐसी स्थिति मजदूरी-रोजगार समस्या का निर्धारित इल प्रस्तुत नहीं करती है। वास्तविक मजदूरी दर दोनो पक्षा की सीदेवाजी की शक्ति पर निर्भर करेगी और वह BCA सीमा के अन्दर अधवा उस पर किमी जगह होगी। जैमा कि ऐजार्थ (Edgeworth) ने कहा, 'सबिदा क्षेत्र की मीमाओं के अन्तर्गत, वाम्नविक मजदरी दर अनिर्धारित होती है।"

## प्रश्त

- पूर्ण तथा अपूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत मजदूरी निर्धाण्य की प्रतिया की तुलना कींजिए।
- 2 'एकक्स्याधिकारात्मक शोपण' को परिभाषित कीजिए और उन अवस्थाओं का वर्णन नीजिए जिनके अन्तर्गत यह हो सबता है।
  - १ मार्क्स के श्रम सिद्धान्त की व्याख्या करिए।
    - 4 मजदरी के मीमात उत्पादकरा मिद्राना की ब्याख्या की क्रांका ।
  - s तेमा क्यों है कि अपूर्ण प्रतियोगिता में मजदूरी थम के मीमात उत्पाद के बराबर नहीं होती है?
    - 6 मजदुरी निर्धारण में धम मधो नी नया भूमिना है / विश्रो द्वारा समझाइए।
    - 7 पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत मजदुरी वैमे निर्धारित होती है?

#### अध्याय 40

## व्याज (INTEREST)

#### 1 अर्थ (MEANING)

साधारण बातचीत में, एक ऋणी द्वारा उधार सी गई मुझ के बदले ऋणदाता का किया गया पुगतान त्याज करनाता है। यह अर्थामण से अर्थामण के और इसे प्रतिशात वार्षिक दर के स्वा में ब्यात किया जाता है। यह अर्थामण में अरस्तु (Ansoile) के समय से अब तक बहुत ही गिम्न-निम्न मत प्रकृट किए गए है। अरस्तु ने केवन पशुधानन और तमुम्नावात (sock-निमाल) हो द सो हो विश्व उद्योगों के मान्यता दी थीं निक्का उत्यादन उधार दिया जा सकता था और उन पर ही ब्याज लिया जा सदता था। उत्यक्त अनुसरण करते हुए समस्त मध्य-नुभों में ब्याजधोरी को अवैध और सण्डनीय

अर्थगाल में कई तरह से ब्याज की परिभाषा ही गई है। आमतोर पर, पूँजी की सेवा या प्रयोग के बदले निए गए भुगतान को ब्याज समझा जाता है। यदि मातिक पूँजी को अपने पास रखे, तो बर अमें उत्पादन के लिए उसका प्रयोग कर सहता है और अपनी पूँजी के लागते के माध्यम से जो अतिरिक्त उत्पादन को प्राप्त होता है, उसमें ब्याज झासिस रहता है क्यों के यदि वर्ष के माध्यम से पूँजी किसी और को उस्पाद हे देता, तो उसे बदले में ब्याज मितता। कार्बर (Carver) के शब्दों में, क्याज यह आय है जो पूँजी के मातिक की प्राप्त होती है। (Interest is the income which goes to the owner of capital)

मिस (Mil) के शब्दों भे, "ब्याज केवल उपभोग-स्थयन का पुरस्कार है।" (Interest is the trummention for mere abstinence) क्यांसिकी अर्थवालियों के अनुसार, केवल दश्योग को स्थापित करके हैं पूर्णी का निर्माण किया जा सकता है। क्यों कि उपभोग का परिवर्तन करते हैं। क्यांसिक किया जा सकता है। क्यों किया जा करता होता है, इसलिए क्यांसात को जान के रूप में पुरस्कार दिया जाता है। जब तोना अपभोग का परिवर्तन करते हैं, तो वे बचन करते के और हम प्रकार कान कवन व पुरस्कार का जाता है। पर अभीरों को पत्रज करते के लिए पोई परिवर्णा या स्थान नहीं करता पड़ता। इस भाति को पूर करते हैं तिए सार्वन है स्थान (wsing) वाद के स्थान पर 'वितर्शा (wsing) वाद के स्थान पर 'वितर्शा (wsing) वाद के स्थान पर 'वर्ता कर दिया और इस प्रकार मार्वन के अनुसार बात करतीया का पुरस्कार के

र्जान रे (John Pae) तथा बाम बावर्क (Bohm Baverls) के नेतृत्व में आदिऱ्या वाली ने, निसमा बाद में अमरीका में पिकार (Fisher) ने अनुकरण किया था, यर माना कि बान नट्टा (Gept) या समय-अधिमान (Inne preference) का पुरस्तार रोना है। नोग मिबय की अधिका वर्तमात्र को अधिमान रेते हे और इस्तिए वे वर्तमान वस्तुओं को अधिक महत्व प्रदान करते हैं। इसतिए उन्हें वस्तुओं के उपभोग को वर्तमान से भविष्य में स्थित करने मी भ्रेरण देने के लिए वह इसतिए उन्हें वस्तुओं के उपभोग को वर्तमान से भविष्य में स्थित करने मी भ्रेरण देने के लिए वह आवश्यक है कि ब्यान के रूप में उनकी क्षतिपूर्ति की जाए। इस प्रकार, ब्यान उन्हीं वस्तुओं के वर्तमान उपभोग (उपयोगिता) और भविष्य उपभोग का अनार है।

674

केन्ज (Keynes) के अनुसार, ब्याज एक विशुद्ध मीद्रिक विषय अर्थात् मुद्रा के प्रयोग के बदले ्राप्त कार्या के प्राप्त है। वह पहुंच्या कार्या के प्राप्त के प्राप्त कार्या कार्या कार्या कि किया कि किया कि किया जाने बाता पुनाता है। वह हुत्त के तरकता के छोड़ने का अपूर्णकार है। के उन्हें के के के को में, "बाहतिक सुद्रा का स्वानित्व हमारी व्यक्तिता को शान करता है, और मुद्रा का परित्याग करते के लिए हमें जो प्रीमिसम था पुरस्कार चाहिए, वह हमारी व्यक्तिता की कीटि (degree) का माग है। इस प्रकार ब्यान वह पुरस्कार है जो पैसे बाता को अपनी नकरी का परिन्याग करने को घेरित करने के लिए दिया जाता है।"

पर नव-क्लासिकी अर्थशासियों की परिभाषा के अनुसार ब्याज वह कीमत है जो ऋण-योग्य निधियो (loanable funds) के प्रयोग के लिए दी जाती है। "परन्तु आधुनिक अर्थशाखियो ने व्याज के सबध में इन विभिन्न और विवादात्पद मनों से बचने के प्रयत्न में, व्याज की व्याख्या उत्पादनता. बचत, तरसता, अधिमान और मुद्रा के रूप मे की है।" दूसरे शब्दों में, व्याज, पूँजी, बचत, मुद्रा की तरलता के परित्याग तथा मदा की पूर्ति का एक साथ पुरस्कार है।

#### 2. कुल तथा शुद्ध व्याज (GROSS AND PURE INTEREST)

मूलधन को छोडकर ऋणी जो भूगतान ऋणदाता को करता है, उसे कुल ब्याज कहते है। यह संयुक्त राशि है जिसमें निम्नलिखित भुगतान शामिल होते है

(ı) बिशुद्ध या गुद्ध ब्याज (Pure or not interest)—यह बढ़ भुगतान है जो केवल पूँजी या मुद्रा के प्रयोग के बदले किया जाता है। असली आर्थिक दृष्टि से व्याज यही है। सामान्य रूप से विभिन्न बाजारों में भी यह समान होना है।

(ii) जीविम का पुरस्कार (Reward for risk-taking)—क्ष्यवाता जब उधार देता है तो वर जीविम में पडता है। कुन ब्याज में जीविम का पुरस्कार बामिल होता है। जीविम की मात्रा जितनी अधिक होगी, ब्याज की दर भी उतनी ही अधिक होगी। मुरशित क्ष्यों की औरता अमुरक्षित क्ष्यों में अधिक जीविम होती है, स्तीलिए अमुरक्षित क्ष्यों पर प्रीमिवम की दर अधिक होती है।

(III) असुविधा का पुरस्कार (Reward for inconvenience)—जब एक ऋणदाता मुद्रा उधार देता है, तो वर एक निश्चित काल के लिए उसके प्रयोग से बचित हो जाता है। उसकी मुत्रा ताले में बन्द हो जाती है ओर अधिक लाभदायक उदेश्य के लिए उसे प्रयोग में नहीं लाया जा सकता। या, यदि उसे अपने व्यक्तिगत प्रयोग के लिए मुद्रा की जरूरत पड जाए, तो उसे विभी अन्य स्रोत में उसका प्रवन्ध करने की अमुविधा उठानी पडेगी। ब्याज की दर नियत करते समय ऋणदाता ऐसी अमुविधाओं के पुरस्कार को भी शामिल कर लेता है।

(iv) अवन्ध का पुरस्कार (Reward for management)-ऋणदाता को ऋणियों के ठीक हिसाब-विताब रखने के लिए कुछ खर्च करना पड़ता है। उसे खाते रखने की पुस्तके परीदनी पड़ती है और स्टॉक भी रखना पड़ता है। उसे ऋणियों को याद कराने के लिए लिखा-पढ़ी करनी पडती है और कभी-कभी ऋण वसूल करने के लिए मुकदमा भी करना पड़ता है। ऋणदाता ऋषी के जो पुगतान वस्तु करता है, उससे प्रवस्त का वर्ष पुरस्का करता बहता है। ऋषताव क्या से जो पुगतान वस्तु करता है, उससे प्रवस्त का वर्ष भी शामित होता है। युक्त व्यान में से जीपिन, प्रवस्त तथा असुविधा के पुरस्कार को निकानकर ऋषदाता के पात जो कुछ दचता है, वह विशुद्ध ब्यान होता है।

ध्यान 675

## 3. समय अधिमान सिद्धान्त (TIME PREFERENCE THEORY)

समय अधिमान सिद्धान्त फिरार के नाम से सबद है जो ब्यान को समाज की एक दॉतर की वर्तमान आप को भविष्य की एक टॉलर आप के अधिमान वा सुबक परिमाषित करता है। एक सामान रामिया का समान निविच्छता की अविष्य ये वर्तमान आप के लिए अधिमान जो लोग रखते हैं वर समय अधिमान है। लोगों में बचत और उध्यार द्वारा उपमोग के लिए रखी गई आप को वरतने की प्रवृत्ति समय के साथ-साथ पाई जाती है। ब्यान वह कीमान है, जो लोगों को वर्तमान आप के लिए ने कि मिल्य में आप के लिए ही जाती है। बहा वह कीमान है, जो लोगों को वर्तमान आप के लिए ने कि मिल्य में आप के लिए ही जाती है। बह सीमान समय अधिमान (marginal time preference) या अधीरता (mpshichec) या जरारा (marginal time करता ह) अधीरता (mpshichec) में तरराता (mblinghoss) तथा लगत पर सीमान प्रतिचक (marginal) return over cost) या उत्पादकता (productivity) या अवसर (opportunity) की दरो द्वारा निर्मारित होता है। ट्रनक हम नीचे अध्ययन करते है।

तत्परता या अधीरता नियम (Willingness or Impatience Principle)—सीमान्त समय अधिमान दर या तत्परता अथवा अधीरता नियम निम्नितियित पर निर्भर करता है (i) आय का आकार, (u) आय का विनरण, (m) आय की बनावट, (w) भविष्य में आय के उपभोग की निश्चितता, (v) व्यक्तियों की निजी विभिन्दताएँ जेसे दूरवर्जिता, उपभोग पर आत्मसम्म इत्यादि। यदि अग्य का आकार बड़ा हो तो व्यक्ति वर्तमान आवश्यकताओं को अधिक सतुष्ट करेंगे और भविष्य को कम अधिमान देगे। आय का बितरण तीन विभिन्न हमो से हो सकता है प्रथम, सदेव आय समान रहे, दूसरे, यह भविष्य में कम हो जाए, तीसरे, यह भविष्य में शतै-अनै बढ़े। यदि आय सदेव समान रहती है तो अधीरता की दर (rate of impatience), दूरदर्शिता ओर आय क आकार द्वारा निर्धारित होगी। जब एक व्यक्ति की आयु बढ़ने के साय-साथ उसकी आय भी बढ़ती है तो वर्तमान आय कम होगी और उसकी अधीरता की दर अधिव, ओर बिलोमश । आय की प्रकृति या बनावट भी इसी प्रकार होती है। जहाँ तक भविष्य की आय के उपभोग की निश्चिनता का सम्बन्ध है, यदि भविष्य अनिश्चित हो तो अधीरता की दर ऊँची होगी, और विलोमश । जब अधीरता या तत्परता की दर इस प्रकार निर्धारित होती है तो यह ब्याज दर के बरावर होती है। यदि तत्परता की दर बाजार की ब्याज दर से अधिक हो तो एक व्यक्ति उधार लेगा ओर इस गशि को अपनी अधिक जरूरी आवश्यकताओं को पूरा करने पर खर्च कर देगा। इसके विपरीत, यदि तत्परता की दर थाजार ज्याज दर से कम हो तो वह अपनी आय की उधार देकर लाभ कमाण्या। वह उधार देकर या लेकर अपनी आय को तब तक परिवर्तित करता रहेगा, जब तक कि उसकी तरारता की दर या लेकर अपनी आय को तब तक परिवर्तित करता रहेगा, जब तक कि उसकी तरारता की दर थाजार ब्याज दर के बराबर नहीं हो जाती। फिशर ने निकर्ष दिया "केवल समय अधिमान ही थाज के लिए उत्तरदायी हो सकेंगा क्योंकि जहाँ कोई वर्तमान तथा भविष्य के लिए उदासीन हो, ष्याज उत्पन्न नहीं हो सकता।"

निवेश अवसर निषम् (Investment Opportunity Principle)—ब्बाज दर रह दूरना निर्धारक निवेश अवसर निषम् (Investment Opportunity Principle)—ब्बाज दर रहा दूरना निर्धारक लोगत पर सीमान्त प्रतिफल की दर या निवेश अवसर निवास है। लागत पर सीमान्त प्रतिफर की दर इस बात पर निर्भार करती है कि किस सीमा तक आप-प्रवास पूरी वृद्धारों में परिवर्तनी हरार प्रमानानित किया जाए। यदि एक अर्थित के सम्प्रमूष एक-दूसरे के साथ स्थानापन्न किए जा सकरें बाले से आप-प्रवास के रूप में दो निवेश अवसर विद्यमान हो, तो "नागत" से अभिन्नाय एक बाले से आप-प्रवास के रूप में दो निवेश अवसर विद्यमान हो, तो "नागत" से अभिन्नाय एक

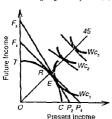
2. Time preference is the preference that people have for present income over future income of an 2. Time preference is the preference that people have for present income over future income of an 2 rule and acquail account and equal certainty.

<sup>1.</sup> Fisher defines interest as an index of the community's preference for a dollar of present over a dollar of fitting theories.

आय-प्रवार को रटाने की हानि है और "प्रतिकत्त" एक आय-प्रवाह को दूसरे के स्थान पर स्थानापत्र करने का लाम है। लागत पर प्रतिकत्त की दर वह बहुत दर जिस पर दो नियंत्र अपसरों के वार्तमान बुद्ध मूख सामान हो जाते हैं। फितर के अनुनान निवंत्र अवसरों का अंधिकाल आज दर पर निर्भा अवसरों का अंधिकाल आज दर पर निर्भा कात दर पर दूसरी की अधेवा कैंया विकास कात्र है। निर्मा भी निवंद्य अवसर का एक विशेष खात दर पर दूसरी की अधेवा कैंया वार्तमान मुख्य हो सकता है। इतिया अवसर के लिए बाजार-आज दर में प्रविक्त की दर एक अवसर के लिए बाजार-आज दर में अधिक हो तो दूसरा अवसर छोड़ दिया जाएगा।

समय अधिमान का निर्धारण (Determination of Time Preference)—ममय अधिमान सिदान की फिला द्वारा दिए गए मानिषयों का माणनार करके रेखाबिक में दिखावा गया है। इसके लिए तर्मामल आप को मिया के मिया में अधिमान सा उदामीनता वजी द्वारा मम्बद किया जाता है और निवेश के अवसर या पूँजी की गुद्ध उत्पादकता को म्यान्तरण वकी (transformation curves) द्वारा करक किया जाता है। एक (उदारीनना वक या) तरपरता वक (willingness curve) तथा रूपान्तरण वक के अधिकतम मून्य वो जात कराती है। यहाँ आप में अभिगत कर कराती है। यहाँ आप में अभिग्रात एक मियान वहाँ है। वहाँ आप में अभिग्रात एक मियान वस्तु गे हैं, जो ममान रूप में आनुपातिक वस्तुओं की मध्या में विशेष दुई है।

मगय अधिमान का निर्धारण चित्र 40। में रिधाया गया है, जहाँ  $W_{C_1}$   $W_{C_2}$  और  $W_{C_3}$  निर्दात चक्र हैं। 45' रेखा आय-प्रवाद रेखा है जीकि न्यिर है। आय के सीमाना ह्वाम उपयोगिता निवम (law of diminishing marginal utility of income) के कारण तत्परता वक्र उमनोदर (convex) है।



चित्र 40 १

उमकी ढलान मान के समय अधिमान शे त्यक करती है। घनात्मक समय अधिमान शे त्यक करती है। घनात्मक समय अधिमान त्यक है कि तत्परता नको की 45' आट-प्रवाग रेखा पर बनान हकाई से लिकि (greater than unity) है जो तत्परता नक अधिमान को कक करते हैं। इस प्रकार पित्र 40! में, तत्परता नक सन्दु क्यात्मक (लक्ष्म-प्रभाव अधिमान को प्रकट करता है, तत्परता नक स्नु ए चनात्मक (लक्ष्म-कर्मात्मक नो तत्या सन्दु तत्परता नक कटरण (пециа) ममय अधिमान को व्यक्त करता

अवसर या रूपान्तरण वक्र TC गुढ निवेश अवसर या पूँजी की गुढ उत्पादरती को व्यक्त करता है। TC वक्र मूल के नतोदर

(concave) है क्योंकि भविष्य की आप प्रान्त करने के निए जब वर्ममान आप का परित्या किया जाना है तो प्रतिकत पटने जाने हैं। ब्यान कर तरस्ता बढ़ तथा नपाननण बड़ के नमां विद्युष्ट निमारित होती है। किय ने पर बिल्कु है, है, हों 70 ट्वाड कर, बु कर में मार्च करता है। इस दिख्या दर प्यात्मक है व्योंकि इस बिन्दु पर गर्मा रेखा ह, है, की बनान क्वाई में अधिक है। गर्सु है विन्दु ब्याज दर हुब्ब है क्योंकि ह, है, रेखा की बनान ब्यान्तक कर (minus umry) है। हुएं। कहाँ में इस बिन्दु पर मान्य अधिमान तरस्त है और देनी वी खड़ बदावहना मार्च है, क्योंकि

<sup>3</sup> The rate of return ever cost is that discount rate at which the present net values of the investment opportunities are equalised.

यदि हम इस बिन्दु पर एक तत्परता वक खींचे तो (यह छट्ट, की शक्न का होगा) यह 45 रेखा के गिर्द समरूप होगा।

इसकी आसोचनाए (lec Chocisms)—शूथीटर ने फिशन के समय अधिमान सिद्धान की इन शबों में प्रशस्ता की हैं "यर व्याज के साहित्य में एक उच्चतम उपलब्धि है, जहाँ तक इसके अपने बाँचे में पूर्णना का सम्बन्ध है।" फिर भी इस सिद्धान्त में कई बुटियाँ पाई जाती है।

क्षण ने पूर्णित का सम्बन्ध है। किर भा इस सिद्धाना में कई बुद्धिया पाई जीता है। (i) फिशर का मिद्धान्त बहुत मामान्य-सा है और यह ब्याज दर पर वैकिंग प्रणाली के प्रभाव को स्पष्ट नहीं बन्द्रस्ता

(a) तत्परता नियम भान्तिजनक है क्योंकि यह आय म से उपभोग पर बहुत अधिक बल देता

(m) यह सिद्धान्त भ्याज दरो पर प्रत्याताओं (expectations) के प्रभाव की उपेशा करना है। स्थान दरे बढ़ने पर भी भविष्य में ऊँचे प्रतिकतों की प्रत्याताएँ निवेश को प्रोत्माहित कर सकती है।

(19) पूँजीकरण (capitalisation) पर अधिक बल देने के कारण भी फिशार की आलोचना की गई है। पूँजीकरण सदेव मूल्यों का वास्तविक निर्देश गरी करता। पुन विकय बानारी (residemarkes) तथा जमायनी बाजारी (rental markets) की पूर्वानुत रागे (capitalised rate) में अनत रो सकते हैं। उदाहरणार्थ, रिएडे हुए क्षेत्रों में जायदार पर किराये का प्रतिकत उनकी पूँजीकृत रागे के मुल्यों पर हो सकता है परान बल्ने बाजार में उनकी पूँजीकृत रो वहरा नीची होंगी।

## 4. व्याज का स्लासिकी सिद्धाल (THE CLASSICAL THFORY OF INTEREST)

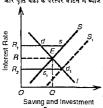
म्लासिकी शिद्धान्त के अनुसार, पुनी की पूर्ति और माग के द्वारा झात्र की दर निर्धारित होती है। पूर्वी की पूर्ति समय-अधिमान के द्वारा और पूर्वी की माग पूर्वी की प्रवाशित उत्पावकता के द्वारा निर्धारित होती है। समय अधिमान और पूर्वी की उत्पावकता दोनों ही प्रतीक्षा या बचत पर निर्माद करते हैं। इसनिष्ठ इस सिद्धान्त को बचत कर पूर्वि और माग सिद्धान्त भी करते हैं। माग पुन (Demand side)-पूर्वी की माग उत्पादन और उपभोग के उद्देश्यों के लिए होती है।

<sup>4 &</sup>quot;It is the peak achievement so far as perfection within its own frame is concerned, of the literature of interest "—Schumpeter

वह और पूनी नहीं नगाएगा क्योंकि उमके निए ब्यान की दर पूनी की मीमान्त उत्पादकता के बिल्कुन बराबर है। इसमें प्रकट होता है कि ब्यान की उन्हों दर पर पूनी की माग कम ओर ब्यान की जीपी हो है। हम पूनी की माग कम ओर ब्यान की दर पर पूनी की माग कम अधिक होता है। इस प्रकार पूनी के निए माग का ब्यान की दर में प्रतिए मान्यक होता है। और पूनी के निए माग का ब्यान की होता है। एक की बोर बाए से दाए को होता है। एर पूनी के लिए माग को निर्धारित करने वाले कुछ और तत्त्व भी होते हैं, जैमें जनमच्चा की बृद्धि, तकनीकी प्रगति, युत्तिकरण (rationalization) की प्रक्रिया, ममाज का जीवन-मर आदि।

पूर्ति पस (Supply side)—पूर्वी की पूर्ति बचत पर निर्भर करती है, ना कि समाज की बचन करते की इच्छा और सक्ति पर । बुछ सोग साज की बद पर खान छिए बिना बचत करते हैं। से खान की दर पूर्व को इसीय बचन करते हैं। बेंद खान की दर्तमान करते हैं। बेंद खान की दर उस नतर हैं। बेंद खान की वर्तमान कर उसे बचत करते हैं। बात की वर्तमान वर उसे बचत की प्रेरणा देने के लिए का की है। यदि खान की दर उस नगर में पिर जाए, तो वे अपनी बचतों को पदा देगे। इनके अतिराह्त बुछ एसे सामावी बचन करने बाते में रेते हैं ने आधान की दर बद को पर बचन करने बोते के अपनी अतिमार से प्रेर्णियों के बचत करने बाते के उस की साम की बचते के अपनी करने की से प्रेरण की से अपनी से

इसका निर्धारण (Its Determination)—आय का स्तर दिया हुआ मान लेने पर, पूजी के माग और पूर्ति बको के परस्पर काटने में ब्याज की दर निर्धारित होती है। इसे चित्र 40.2 में दिखाया



678

स्वार है। अंगर 3 कड़ हिन्दु रस आपम में सारते है। जो सनुनन बिन्दु है, जबकि स्वान बी 02 दर पर पूर्णी में 02 मार्ग की मार्ग और पूर्ति एंगेरी है। यदि स्में। स्वान की दर 02 में बढ़कर 02, हो जाए, हो निवेश निविधों के लिए मार्ग गिर जाएंगी और निधियों थी पूर्ति बढ़ जाएंगी। क्योंकि मार्ग वी स्पेशा पूनी वी पूर्ति बढ़ जाएंगी। क्योंकि मार्ग वी स्पेशा पूनी वी पूर्ति अदिक है 1,5-2 1/2 द्वारा की बहा सार्ग में दर गिर कर 02, पर जाए, तो स्थिति इसने विधिग देगेंगी। पूर्ति के प्रदेशा पूर्वी के लिए मार्ग अधिक है (1/4) 2 1/2 भीर सार्ग वर बढ़कर 02 हो जाएंगी। आतिम स्थिति वह होगी, जहा स्वान की सतुतिता दर के हारा स्वस्त की होगी, जहा स्वान की सतुतिता दर

यदि किसी समय बफ्ते OD में बढ़ जाती है, तो बात की दर OR के मीचे बजी जाएंगी क्योंकि पूजी के लिए माण उतनी ही रहती है। उने बिज में 5 वक के नीचे एक पूर्ति का 5, ब्रार दिखाया गया है जो / बक को दू पर काटता है तथा बजाज दर रिएकर OR, हो जाती है। ब्याज की नीची दर पर लोगा कम बनत करेंगे, परन्तु दिखाया की नीची दर पर लोगा कम बनत करेंगे, परन्तु दिखोग्य निधियों के लिए माण बढ़ जाएंगी जो जान नी दर की बढ़ाकर सहुतन हरर OR एर ले जाएंगी।

इसकी आलोचनाए (lis Criticisms)—मार्गल और पीयू द्वारा प्रस्तुत किए गए क्लामिनी अर्थशासियों के ब्याज के 'विशुद्ध' या 'बास्तविक' सिदान्त की केन्त्र ने कडी आलोचना की हैं।

(1) आय स्थिर नहीं बेल्कि परिवर्तनशील होती है (Income is not constant but is

भाग

ध्याधीत)—स्नासिबी सिद्धान का एक बडा दोष यह है कि यह आद क लगर को दिया हुआ मान लेता है और यर समझता है कि ब्यान वह यन्त्र है जो नियोग्य निषियों वे निए माग और बचनों के माध्यम से निषियों की पूर्त के चीच सजुनत स्थापित करता है। बेन्न के अनुनार आद सिर नरीं बक्कि परिवर्तनप्रील होती है और ब्यान की दर में परिवर्तनों के द्वारा नरीं बन्धि भय में परिवर्तनों के द्वारा बचत और निवेता में समानता लाई जाती है।

679

- (2) बयन और निवेश अनुसूधिया स्वतन्त्र नहीं होती (Saving and investment schedules are hot independent)—इस सिद्धान्त में बात की दर के नियारिक वचन के भाग भी राष्ट्रित कर के नियारिक वाल के सिद्धान्त में साथ की दर के नियारिक वाल मार्ग परिवर्तन हो नाए, तो पूर्वित के में परिवर्तन हो नाए, तो पूर्वित के में परिवर्तन साए विजा हो भाग वक्त, । में उत्पर या नीचे सरक सवता है। परनु बेन्त के ब्युत्त के सिद्धान देनों के कर कुन सुने हो सतान्त्र नहीं होते। उत्पाहन्त के निए, यदि विमी आर्थिवगार के बेन्त स्वाप्त के सिद्धानिक कर पर के सरक नाए, तो आब बढ़ीनी निवर्स बचने अधिक होगी और इस प्रवार पूर्ति कि भी सरक जाएगा। इसी प्रवार, एक पूर्ति वक्त में परिवर्तन माग वक्त में परिवर्तन वर
- (3) आप पर निवास के प्रभाव की उपेक्षा करना है (Neglects the effects of meatment on income)—क्यामिकी मिद्धाना आद के स्वर पर पड़ने वार निवास के प्रभाव को छोड़ तेता है। उसारण के निवास का प्रभाव को छोड़ तेता है। उसारण के निवास का मान्य प्रभाव को छोड़ तेता है। उसारण के निवास का नामपात कर जाएगा। इसका मतत्त्व होगा कि उत्तरहन, प्रेमणार तथा आप में कमी का नाएगा। आप में कमी को जाएगा। आप में कमी को का नाएगा। आप में में होने के वार के प्रमान के स्वर के स्

(4) यह अनिश्चित सिद्धान्त है (Itss an indeterminate theory)—क्यों के बचते आप के स्तर पर निर्भर करती हैं, इसलिए ब्यान की दर तब तक जान नहीं हो सकती, जब तक कि आज का पर निर्भर करती हैं, इसलिए ब्यान की दर को परते से जाने विश्व क्या आप-तर का जान नहीं से सकता न हों। और ब्यान की दर को परते से जाने विश्व क्या आप-तर का जान नहीं से सकता। ब्यान की अपेक्षाकृत नीपी टर से निवेग, ज्यादन, राजगार, आज और बचने वह निर्माण का जाने की अपेक्षाकृत नीपी टर से निवेग, ज्यादन, राजगार, आज और बचने वह निर्माण की का अपेक्षाकृत की सम्तर का जाने की सम्मत्त के साम की का अपेक्षाकृत की समारा वह नहीं हता। बही वारण है कि केन्त ने ब्यान चुकारी तक है और ब्यान की समारा वा बोर्ड हन नहीं देता। बही वारण है कि केन्त ने ब्यान

वे क्लासिकी मिद्धान्त को अनिष्टिवत बताया है।

(5) यसत के अन्य सामतों की उपेशा करता है (Neglets other sources of wings)—रंग मिदान के प्रतिपादशों ने चानू आब भी बकतों नो भी कबतों नी पूर्ति-अनुम्वी में ग्रामिन कर । निया है मिसो मद मिद्यान अपर्योग्ध कबतर एन यह है। पूर्त नी पूर्ति ने बात-तो क्यार ममझल, हो सकता है कि स्थान नी रहा में बुद्धि होते पर लोग अपनी परले नी बकतों नो हमा ममझल, हो सकता है कि स्थान नी रहा में बुद्धि होते पर लोग अपनी परले नी बकतों नो हमा पर दे है और इस प्रकार पूर्वी नी पूर्व नी बहा है हमा हमा है के हमार दिवा जाता कार्य भी पूर्वी की पूर्वी ने ना एक महत्वपूर्व सोत है। धीमी स्थाप दिया नी अपनि में बेन अधिक क्या देते हैं। पूर्वी भी पूर्वि अनुसूची में इन सामतों नी उपेक्षा बानें से स्वातिकी निवाल अपूरा रह जाता है।

(6) पूर्ण रोजगार की अवास्तविक मान्यता पर आधारित (Based on unrealistic assumption of full employment)—क्तांतिकी सिद्धान्त पूर्ण रोजगार की अवास्तविक मान्यता पर आधारित

WILT.

है। पूर्ण रोजगार अर्थव्यवस्था मे, सोगो की बचत की प्रेरणा देने के निए, बचत, प्रतीक्षा या उपभीग स्थान के पुरस्कार रूप में ब्याज आवश्यक है। परन्तु केन्त्र के अनुसार, नियम यह है कि पूर्ण नहीं बल्कि अल्य-रोजगार होता है और अटा समाधन बेरोजगार हो, वहा आवश्यक नहीं कि ब्याज बचत को प्रेरणा दे सके।

680

- (7) मीद्रिक तत्त्वो की उपेक्षा करता है। (Neglects monetary factors)-क्लासिकी मिद्धान शद या वास्तविक सिद्धान्त है जो पूजी की सीमान्त उत्पादकता नथा सगय अधिमान जैसे वास्तविक तत्त्वो पर विचार करता है. और ब्याज दर के निर्धारण में मीदिक तत्त्वों की बिल्कन उपेक्षा करता है। क्लासिकी अर्थशाली मुद्रा को केवल वस्तुओ एव सेवाओ पर विनिमय का माध्यम या आवरण (veil) मानते थे तथा मुद्रा को मूल्य का मचय (store) समझने में असमर्थ रहे। दसरी और, केन्न ने ब्यान के निर्धारण को एक मौद्रिक विषय मानकर उसकी ब्याख्या की।
- (8) सतुलन एवं बाजार ज्याज दरों में स्वत समानता नहीं पाई जाती (There is no automatic equality between equilibrium and market rates of interest)-क्लामिकी विचारधारा के अनुसार बाजार व्याज दर तथा सतुलन (या स्वाभाविक) ब्याज मदैव बरावर होती है।दोनो मे कोई भी अन्तर केवल अस्थायी होता है जो दीर्घकाल में समाप्त हो जाता है। केला इन दोनो ब्यान दरों में अन्तर को आकस्मिक तथा अस्थायी नहीं मानता। वैक साख (bank credit) के प्रभार द्वारा उधार-योग्य निधियों की पूर्ति बढ़ाने से बाजार ब्याज दर में सतुलन दर से कसी लाई जाती है और विसोमश भी। अत बाजार ब्याज दर तथा सतुलन ब्याज दर में गमानता साने के लिए कोई स्वचालित यन्त्र (automatic mechanism) नहीं पाया जाता।
- (9) व्याज की परिभाषा पर मतभेद (Difference over the definition of interest)-व्याज की दर की परिभाषा और निर्धारण के सम्बन्ध में भी क्लासिकी अर्थशासियों से केन्त्र का मतभेद हैं। उसके अनुसार ब्याज सब्रट (hoarding) का पुरस्कार नहीं बत्कि एक निविचत अवधि के लिए पूजी की तरलता के परित्याम का पुरस्कार है। यह वह 'कीमत' है, जो मुद्रा की प्राप्त हो सकते वाली मात्रा के साथ मुद्रा के लिए माँग का सतुलन स्थापित करती है। वह इस बात से सहमत नहीं कि पूर्णी के लिए गांग और उसकी पूर्ति के द्वारा ब्याज की दर निर्धारित होती है। इस प्रकार केन्न क्लासिकी सिद्धान को एकदम गलत और अपर्यास कह कर उसका परित्याग

कर देता है।

#### 5. व्याज का ऋण-योग्य निधि सिद्धान्त (THE LOANABLE FUNDS THEORY OF INTEREST)

नवक्लासिकी या ऋण-योग्य निधि मिद्धान्त ऋण-योग्य निधियो या माख की माग और पूर्ति के रूप में ब्याज-निर्धारण की ब्याख्या करता है।

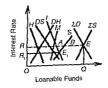
इस सिद्धान्त के अनुसार, ब्यान की दर ऋण की वह बीमत है, जो ऋण-योग्य निधियों के माग ओर पूर्ति बक्रों के द्वारा निर्धारित की जाती है। प्रोफेसर लर्नर के शब्दों में, "यह वह कीमन है जो भारत की पान करता जागा एक निषित्र अवधि में मुझ की मात्र में मुख कुटि को 'मार्व' के निष्प माग या निवेश जमा उस अवधि में मुद्ध सम्रक को समान बनानी है।' हम ऋण योग्य-निधियों की माग और पूर्ति के पीछे कार्यभ्रीन भक्तियों का विज्ञेपण करते हैं।

क्रण-योग्य निधियों की मार्ग (Demand for Loanable Funds)-ऋण-योग्य निधियों के लिए मान के प्रमुख रूप से तीन स्रोत है सरकार, व्यापारी और उपभोक्ता, जिन्हें निवेश, सग्रह और उपभीग के लिए उनकी जरूरत होती है। सरकार मार्वजनिक निर्माण कार्य करने के लिए या युक की तेयारियों के लिए निधिया उधार लेती है। व्यापारी पूजी वस्तुओं को खरीदने और निवेश प्रोजेक्ट प्रारम्भ करने के लिए उधार लेते हैं। इस प्रकार के उधार ब्याज-सोच (interest classics) होते हैं और अधिकतर ब्याज की हर के मुकाबते में साम की प्रलामित हर पर निर्भर करते हैं। उपमिताओं के अपिकार ब्याज की हर के मुकाबते में साम की प्रलामित हर पर निर्भर करते हैं। उपमिताओं के उपमिताओं के सिर्प होते हैं। ज्याज नी जभी दर की अपेक्षा नीधी हर ताह की अपेक्षा नीधी हर ताह उधार लेते की प्रकार नीच का की अधिकतर परने की बकते उपमाण का आनव तिया जा सके। क्योंकि निधियों की इस भाग को अधिकतर परने की बकतों में से या वर्तमान में निर्वश्य (dissaving) करके पूरा विया जाता है, इसतिय इसे विय 40) में DS (dissaving) वर्क द्वारा प्रकट किया गता है। इसतक दक्ता नीच की ओर है जो यह प्रकट करता मां मा वरू, / वरू के रूप में दिखाया गया है। इसका दक्तान नीच की ओर है जो यह प्रकट करता है कि ब्याज की उन्हीं दर पर क्या और नीची है। हम निधियों की अपेक्ष नीची है। अनिया, विकार को उन्हीं दर पर क्या और नीची हर पर अधिक निधिया उधार तो जाती है। अनिया, विकार को उन्हीं दर पर क्या और नीची हर पर अधिक निधिया उधार तो जाती है। अनिया, विकार को उन्हीं दर पर क्या और नीची हर वह की हिए निधियों की माण होती है। वे भी व्याज-स्ताव होते हैं और उन्हें H(boardung) कर के द्वार दिखाया पण है। इन H DS तथा। वा पारनियां जो कुत माण वक 2D देता है।

जाती है। इस वक को M वक के रूप भे विद्यासा गया है। यदि इन DH M तथा S वको का पाइविधोग कर दिया जाए, तो हमें कण-योग्य निधियों का बुल पूर्ति वक 25 प्राप्त हो।

इसका निर्धारण (Iss Determination)
- चित्र 403 से कण-योग्य निधियां का
कुल माग बन 2D तथा क्या-योग्य निधियों का कुल पूर्ति वक 15, एक दूसरे को बिन्दु
E पर काटते है और ब्याज की 08 दर निर्धियां करते हैं। इस EC पर निधियों की

इसकी आलीचनाए (lis Criticisms) -प्रोफेसर रॉबर्टसन के अनुसार ऋण-योग्य



चित्र 40.3

autn

निधि सिदान्त ब्याज की दर निर्धारण की 'सामान्य बुद्धि ब्याख्या' है। परन्तु यह सिदान्त भी बुछ दोपों से मुक्त नहीं है।

(i) सतुसन दर अस्विर सतुसन को प्रकट करती है (Equilibrium rate reflects unstable equilibrium)—ग्यग-बोग्य निधियों के लिए मांग और पूर्ति अनुसूचिया ब्याज की DR सतुस्ति दर निर्धारित करती है। ब्याज की बार दर पूर्ति पक्ष के सब तस्वों को मांग पक्ष के सब अनुस्य तसी के बरायर नहीं कर पानी। इस प्रकार, संतुसन दर OR अधियर सतुसन को प्रकट करती है। क्यिर सतुसन के तिए पढ़ आसावसक है कि सतुसन की DR दर पर प्रवाधित (ex ante या plannet) निवंश प्रवाधित वचत S से AB मांत्रों में बढ़ जाता है। वे E. बिन्द पर बनायें में कर वार्ति हों। चित्र 403 में निवंश / प्रवाधित वचत S से AB मांत्रों में बढ़ जाता है। वे E. बिन्द पर बनायें र परन्तु बरा दर OR, अध्याजन कम रै।

(n) अनिधारित सिद्धांन्य (Indeterminate theory)—प्रोधेक्तर हैनसम्ब का नरना है कि व्यान में बतानित के और केश्रीय सिद्धान्तों की माति क्वन-योग्य निधि सिद्धान्त भी अनिधारित है। क्वन-योग्य निधियों का पूर्ति कर, बचनों, बिम्मर तथा बैक में प्राप्त मुद्रा में बनना है। क्योंकि बचने पिछनी आय और नई मुद्धा तथा चानू आय की महित्य बन्धी राशियों के साथ परिवर्तित होती रहती है इस्तिए यह निक्सर्य निवस्तता है कि क्वन-योग्य निधियों का चुल पूर्ति एक भी आय के राशि परिवर्तित हो जाता है। इस प्रकार जब तक आय-नार पढ़ने से जात न हो, तब तक कथा-योग्य

निधि सिद्धान्त भी अनिर्धारित रहता है।

(m) नक्की येष लोपदार नहीं (Cash balance not elssio)—क्षण-योग्य निधि सिद्धान गर्ध बनलाता है कि क्षण-योग्य निधियों भी गूर्ति से वचता में से नक्ती होगों को निकालकर दढ़ाया जा मदलता है तथा वचतों से नक्द रंशों को जमा करके कम दिका जा मक्ता है। इसका सित्राम गर्द है कि नक्दी गेप काफी लोचदार है। परन्तु यह सही हुटिकोज नहीं लगता क्योंकि ममान के पास कुल नक्दी गोंप की मात्रा स्थिर होती है और किमी भी समय दुत मुद्दा की पूर्ति के बराबर होती है। जाय कभी भी नक्दीश्रियों से परितर्जन होते हैं तो है बातन में मुझ के मा परिवर्जन (velocity of circulation) में पाए जाने हैं, न कि ममान के पाम नक्दी सेपा की मान में में।

(1v) यचते व्यान चेलांच (Savings interest inclassing)-चड़ सिद्धान्त वचतो पर ब्यान दर के प्रभाव पर अधिक बल देता है। यह यचतो को ब्यान-लोच मानता है। सामान्य तोर से, लोग ब्यान अर्जित करने के लिए बचत नहीं करते बल्कि सतर्कता उदेश्य की पूर्नि के लिए करते हैं। इस प्रवार,

वचने व्याज बेलीच होती है।

(v) यास्तिबक और मीदिक तस्त्रों को जोड़ना गत्तत (Wrong to combine real and monetary factors)—ऋण-योग्य निर्पि मिस्बारों की आसोपना इस बाएण भी भी जानी है कि वह मीदिक तस्त्रों को वास्त्रीवक तस्त्रों के माथ लोड़ देता है। दचत तया निरंग्न क्षेत्र गृन्निक सच्चों को कैंक साख तथा निमग्न (dushoarding) पेने मोदिक रास्त्रों के साथ विवा आध पन्य में परिकर्मन गरण, जोड़ देना साँही नहीं है। इस प्रवस्त्र मिस्त्राम अवस्त्रिक वन लाना है।

## 6. इसकी ब्लासिकी सिद्धान्त से श्रेष्टता (ITS SUPERIORITY OVER CLASSICAL THEORY)

इन कमियों के बादनूर, ऋण-योध्य निधि सिद्धान क्लामिकी सिद्धाल से कई वातों में धेठ गया अधिक वास्तविक हैं।

प्रथम, क्लांसिकी गिद्धान्त व्यान का वाम्तविक सिद्धान्त है जो व्यान पर मोद्रिक प्रभावों की

व्याज

उपेशा करता है। वास्तविक एव मौदिक तत्त्वों का समावेश करने के कारण ऋण-योग्य निधि सिद्धान क्लासिकी सिद्धान्त से श्रेष्ठ बन जाता है।

दसरे, क्लासिकी अर्थशासी बैक साल के कार्य की उपेक्षा करते है जोर्क ब्यान दर की प्रभावित करते बाती मुद्रा पूर्वि का अग है। दूसरी और बैक साख द्रष्य-प्रोच्य निधि सिद्धान्त में एक महत्त्वपूर्ण साधन के रूप में ब्याज रर को प्रभावित करती है। इसलिए भी यह सिद्धान्त श्रेष्ठ है।

तीसरे, क्लासिकी अर्थशासी अपने व्याज-सिद्धात में संग्रह के कार्य पर ध्यान नहीं देते ऋण-योग्य निधियों की माग में मुदा के सम्रह करने की इच्छा शामिल करके, ऋण-योग्य निधि सिद्धात अधिक बास्तविक बन जाता है और हमें बेन्ज के तरलता अधिमान सिद्धात के निकट से आता है।

चौये, क्लासिकी अर्थशाक्षियों के अनुसार मुद्रा केवल एक आवरण (veil) है अर्थीन् व्याज दर को प्रभावित करने दाला एक निष्क्रिय तत्त्व है। क्रण-योग्य निधि मिखात क्लासिकी ब्याज-सिखाल से श्रेष्ठ है क्योंकि यह ब्याज-दर निर्धारण में मुद्रा को एक सकिय तत्त्व मानता है।

## 7 केन्त्र का व्याज का तरलता अधिमान सिद्धात (KEYNES LIQUIDITY PREFERENCE THEORY OF INTEREST)

केन्त्र की परिभाषा के अनुसार ब्याज की दर सग्नर का पुरस्कार नहीं कोती बेल्कि एक निश्चित अविधि के लिए मुझ की तरनता को छोड़ने का पुरस्कार होती है। "वह वह कीमत है जो करही की प्राप्य भागा के साथ नहरी के रूप में सम्पत्ति एवंदे की इच्छा रा सतुनन स्थापित करती है।" बूसरे पहारों में, केन्त्र के अर्थ में मुझ ची पूर्ति मुझ की माग व्याद की दर को निर्धारित करती है। इस प्रस्तार क्लांसिकी अर्थ्शास्थित के वास्तिक सिद्धान से बिल्कुल अलग, यह सिद्धान व्याव का मुद्रा सिद्धान्त नहलाता है।

मुद्रा की पूर्ति (Supply of money)—ब्वार की दर के दोनो निर्धारकों म से, मुद्रा की पूर्ति वा सबय विसी एक समय सब उडेस्पों के लिए टवा की मुद्रा की कुन मात्रा से होता है। यदापि सुद्रा की पूर्ति एक कोटे तक ब्यान की दर वा फनन होती है, फिर भी, मीढिक प्राधिकारी उसे स्थिर

मान सेती है अर्थात् मुझ का पूर्ति वक पूर्ण बेलोब मान तिया जाता है। मुझ की माग (Demand for money)—ब्यान की दर के दूसरे निर्धारक, मुझ के लिए माग के स्थान पर केन्न ने एक नया शब्द तरसता अधिमान दिया और उसका व्यान-सिद्धात इसी नाम से प्रसिद्ध है। 'तरलता अधिमान' मूटा को नकदी के रूप में रखने की इच्छा है। नकद गुड़ा हमारी "स्याकुलता को शान्त करती है" और इसके बदते में स्थान की जो दर मागी जाती है वह 'हमारी स्याकुलता की कोटि का माप हैं। "व्याज-दर वह पुरस्कार है जो सग्रशत मुद्रा की बजाय किसी रूप में सम्पत्ति रखने को प्रेरित करने के लिए लोगों को दी जाती हैं। " तरस्तता अधिमान जितना अपिक होगा, नकदी के धारको (holders) को अपनी तरल सम्मिस छोडने को प्रेरित करने के लिए, उतनी ही अधिक व्याज की दर देनी पडेगी। तरलता अधिमान जितना कम होगा, नरुदी के धारको को उतनी ही कम ब्यान की दर दी जाती है।

केन्त्र के अनुसार सोगो के तरल नकदी रखने की इच्छा के तीन उदेश्य शोने हैं—(1) लेनटेन

<sup>6 &</sup>quot;It is the 'price' which equilibrates the desire to hold wealth in the form of cash with the available quantity of eash" - JM Keynes The General Theory of Employment Interest and Money

<sup>7 &</sup>quot;The rate of interest is the premium which has to be differed to induce people to hold the wealth in some form other than hourded money "Keynes in SE Harrs (ed.) The New Economics p. 187

684

उद्देश्य, (2) सतर्कता उद्देश्य और (3) सट्टा उद्देश्य।

(1) सेनदेन उद्देश्य (Transactions motive)—लेनदेन उद्देश्य का सम्बन्ध निजी और व्यापार सम्बन्धी लेनदेन के चालू सोदो के लिए नकदी की जरूरत से हैं।इसे पून आय तथा व्यापार उद्देश्यो में विभक्त किया जाता है। आप उद्देश्य का प्रयोजन यह होता है कि "आय की प्राप्ति और उसके भुगतान के बीच के समय को पूरा किया जा सके।" ओर इसी प्रकार ब्यापार उद्देश्य का प्रयोजन "व्यवसाय लागतों के खर्च करने और विक्रय से प्राप्त आय के बीच के समय को पूरा करना है।" यदि खर्च उठाने ओर आय की प्राप्ति के बीच का समय कम होगा, तो लोग चालू लेनदेन के लिए कम नकदी रखेंगे और विलोमश भी। हा, मुद्रा के लिए लेनदेन माग में परिवर्तन होते रहेंगे जी अस्य प्राप्त करने वालो ओर ब्यापारियों की प्रत्याशाओं पर निर्भर करेंगे। वे आय के स्तर, रोजगार और कीमतो, व्यापारावर्त (business turnover), आय की प्राप्ति ओर उसके भुगतान के बीच की सामान्य अवधि, वेतन या आय की मात्रा ओर ऋण मिलने की सभावता पर निर्भर करते है।

(2) सतर्कता उद्देश्य (Precautionary motive)—सतर्नता उद्देश्य का सम्बन्ध "आडे समय के उन आकस्मिक खर्चों और साभप्रद क्रयों के अपूर्वदृष्टि अवसरों के लिए प्रवन्ध करने की इच्छा से होता है।" अप्रत्याशित जरूरतो को पूरा करने के लिए व्यक्ति ओर व्यापारी कुछ नकदी रिजर्व म रखते है। व्यक्ति तो बीमारी, दुर्घटना, बेरोजगारी तथा अन्य अपूर्वट्टुप्टि (unforescen) सभाव्यताओं की व्यवस्था करने के लिए कुछ नकदी रखते हैं। इसी प्रकार, व्यापारी प्रानिकूल स्थितियों को पार करने के लिए या अप्रत्याशित सोदो से लाम उठाने के लिए कुछ नकदी रिजर्व मे रखते है। "सतर्वता उरेण्य से रखी गई नकद मुद्रा कुछ-कुछ उस पानी के समान हे जो तालाव मे रिजर्व मे रखा जाता है।" मुद्रा के लिए सर्तकता माग आय के स्तर, व्यापार विद्या, अप्रत्याकित सामप्रद सोदों के अवगरो, नकदी की प्राप्यता और तरल सम्पत्ति को बेक रिजर्व में रखने की लागत आदि पर निर्भर करती है।

कैन्त्र के अनुसार, लेनदेन ओर सतर्कता उद्देश्य मापेक्षतया ब्याज वेलोच होते हैं, परन्तु ये बहुत अधिक आय-नोच है। इन दोनो उद्देश्यों के लिए रखी गई मुद्रा की राजि (M,) आय के स्तर (I)

का फलन  $(L_i)$  है, ओर इसे ऐसे ब्लक्त किया जाता है  $M_i = L_i(Y)$ (3) सट्टा उदेश्य (Speculative motive)—सट्टा उदेश्य के लिए मुद्रा इसलिए रखी जानी है कि "भविष्य के सबध में मार्किट की तुलना में अधिक जानकारी द्वारा लाभ कमाये जा सके।" जिन व्यक्तियों और व्यापारियों के पास लेनदेन और सतर्कता उद्देश्यों के लिए मुद्रा रखने के बाद नकदी बच जाती है, उसे वे बाडों में निवेश करके सट्टाप्रद लाभ प्राप्त करना चास्ते है। सट्टा उदेश्य <sup>के</sup> लिए रखी गई मुद्रा मूल्य का एक सचय है जो उपयुक्त अवसर पर व्याज-धारक बाडों या प्रतिभृतियों में नियेश की जा सकती है।

बाड कीमलो और व्याज की दर का एक-दूसरे के साथ विपरीत सम्बन्ध होता है। कम बाड कीमते ऊची आज दरों को ओर ऊची बाड बीमते कम आज दरों को आक करती है। एक बाड पर निश्चित व्याज प्राप्त होना है। उदाहरणार्थ, यदि रू 100 के बाड पर 4 प्रतिम्नत व्याज दिया जाता है और मार्किट व्याज दर 8 प्रतिशत हो जाती है तो इम बाड का बाजार मून्य गिरफर ह 50 हो जाता है। यदि मार्किट व्याज-दर कम होकर 2 प्रतिशत हो जाती है तो बाजार में बाड वा मून्य बढकर रु 200 हो जाएगा।

केन्ज के अनुसार, बाड कीमनो या चालू मार्किट ब्यान की दर में परिवर्तन संबंधी प्रत्याशाए मुद्रा की सड़ा माग को निर्धारित करती है। मुद्रा की सड़ा माग ब्याज दर था घटता हुआ फलन है। जितनी अधिक व्याजन्यर होगी, उतनी कम मुझ बी मट्टा माग होगी और विकासण भी। धीनगर्वितीय रूप में, केन्य ते मुझ की मट्टा माग बी इस प्रवार व्यवन किया M, बा, (), जहा M, घुटा बी सट्टा माग है और () व्याज दर । रेसागणितीय रूप में, यर एक गमनत बज है जो बार्ट और से दार्ट और कार् होता है (जैसा कि पिछले अध्याय के अन्तिम चित्र 39 4 में दिखाया गया है)।

परन्तु ब्याज की बहुत नीची दर पर, जैसे कि 2 प्रतिशत, मुद्रा की सट्टा माग पूर्णतया लोचदार यन जाती है। तरलता पाश या जाल (liquidity trap) कहते हैं जिसमे वक्र का अन्तिम भाग उस ब्यान दर पर क्षैतिज अक्ष के समानान्तर हो जाता है। ऐसा इसलिए कि ब्यान की बहुत नीची दर पर लोग मुद्रा को बाड़ो में निवेश करने की अपेक्षा नकदी में रखने को अधिमान देने है क्यांकि बांडो को क्रय करने का मतलब है कि निश्चित हानि उठाना।

मुद्रा की कुल माग (Total demand for money)—मुद्रा की कुल माग ऊपर वर्णित तीन उद्देश्यो से मिलकर बनती है। यदि कुल तरल मुद्रा को M से प्रकट किया जाए, लेनदेन तथा सतर्कता उदेश्यों को मिलाकर  $M_i$  से और सट्टा उदेश्य के लिए रखी गई मुद्रा को  $M_i$  से, तो  $M=M_i+M_i$ , क्योंकि  $M_i = L_i(Y)$  और  $M_i = L_i(r)$  इसनिए मुद्रा का कुल माग फलन M = L(Y,r) होता है।

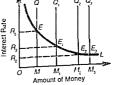
व्याज की दर का निर्धारण (Determination of rate of interest)—ऊपर मुद्रा की माग ओर पूर्ति को प्रभावित करने वाले तत्त्वों का अध्ययन किया गया है। विसी वस्तु या सेवा की कीमत की

भाति ब्याज की दर उस स्तर पर निर्धारित होती है, जहां मुद्रा की माग मुद्रा की प्राप्य पूर्ति के बरावर होती है। चित्र 40 4 में, अनुलम्ब रेखा QM मुद्रा की पूर्ति को व्यक्त करती है और L मुद्रा का कुल माग बक्र या तरलता अधिमान वक्र (liquidity preference curve) है। दोनों E बिन्दु पर एक-दूसरे को काटते हैं जहां ब्याज की सेंतुलन दर OR स्थापित होती है। यदि सतुलन की इस स्थिति में कोई विचलन होता है सो ब्याज दर के माध्यम में सनुनन स्तर *F* पुन स्यापित हो जाएगा।

E, अस्थिर सतुलन की स्पिति है जहा मुद्रा की पूर्ति ON मुद्रा की माग OM, में अधिक है। Interest Rate Я Amount of Money

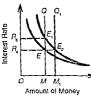
परिणामस्वरूप, ब्यान दर OR, से कम होना पारम्भ कर देगी जब तक कि सतुलन ब्यान दर OR पर परुच नहीं जानी है। देशी पकार OR, ब्याज दर के म्नर पर, मुद्रा की मार्ग OH मुद्रा की पूर्ति ON में अधिक है। इस कारण, OR, ब्यान दर बढ़ना प्रारम्भ कर देंगी जब तक कि यह सतुतन दर OR पर नहीं आ जाती है।

यदि माँद्रिक प्राधिकारी द्वारा मुद्रा नी पूर्ति में बृद्धि कर दी जानी है लेकिन तरलना अधिमान बक्र L वही रहता है, तो ब्यान दर कम हो जाएगी। इमें चित्रं 495 में दिखाया गया है। वक L दिया होने और मुदा नी पूर्ति OM होने पर, ब्याज की दर OR, निर्धारित रोती है। मुद्रा की पूर्ति मे QM से QM, तथा QM, पर वृद्धि होने से, बाज दर OR, से OR, से OR, पर गिर जाती है।परन्तुं मुद्रा की पूर्ति में और वृद्धि होते से ब्याज दर पर कोई प्रभाव नहीं पडेगा क्योंकि OR, ब्याज दर पर तुरस्तता अधिमान वक्र ८ पूर्णतया लोचदार है। इस



चित्र 40.5

ब्याज



चित्र 40.6

प्रकार जब मुदा की पूर्ति बढकर  $Q_iM_i$  हो जाती है तो  $E_i$  संदुतन बिन्दु के अनुरूप व्याज दर  $QR_i$ पर स्थिर रहती है।

यदि मुझ बी पूर्ति दी दुई होने पर, मुझ की माग बढ़ती है और तारतता अधिमान वक ऊपर को सरक जाता है, तो ज्यान दर बढ़ती है। चित्र 406 में दर्शाया गया है। मुझ का पूर्ति दक छुत विश्व है। तो नया समुत्तन बिन्दु है, होता है जो ठक्क का सरक जाता है तो नया समुतन बिन्दु है, होता है जो ठक्क दस होगा है जो ठक्क जाता दर तिसारित करता है। यह ज्ञान दर दससे पहली ठक्क जाता दर तिसारित करता है। यह ज्ञान दर हमसे पहली ठक्क जाता कर तो अधिक है जिसका मतुनन बिन्दु है है। यदि तरस्ता अधिमान में बढ़कर विश्व ते मुझ बी पूर्ति भी उसी अनुपात में बढ़कर विश्व के मुझ बी पूर्ति भी उसी अनुपात में बढ़कर विश्व के मुझ बी पूर्ति भी उसी अनुपात में बढ़कर विश्व के मुझ बी पूर्ति भी उसी अनुपात में बढ़कर विश्व के मुझ बी पूर्ति भी उसी अनुपात में बढ़कर विश्व के मुझ बी पूर्ति भी उसी अनुपात में बढ़कर विश्व के स्वाह की पूर्ति भी उसी अनुपात में बढ़कर विश्व की पूर्ति भी उसी अनुपात में बढ़कर विश्व की पूर्ति भी उसी अनुपात में बढ़कर विश्व की प्राचित्र की स्वाह की पूर्ति भी उसी अनुपात में बढ़कर विश्व की प्राचित्र की स्वाह की पूर्ति भी उसी अनुपात में बढ़कर विश्व की स्वाह की स्वाह

Q.M. ट्रा जाती है तो न्यान दर में कोई परिवर्तन नहीं होता और वह OR, ही रहती है मियाय इसके कि नया मतुत्तन विन्दु हूं, पर होता है। अत केन्य का निद्धान्त यह बनाता है कि न्यान की दल विश्व पर निर्माप्ति होती है जहा तरत्तता अधिमान वक मुदा के पूर्ति वक्र के बराबर होता है।

इससी आसीयनीप् (Its Chibosas)- किसना, पानर्ट्न, गाइट, है जीति, हुए तथा अन्य अध्यासियों में बेन्न के व्यान सिद्धाल में कड़ी आसोपना थी है। इसे विभिन्न नाम दिए है जैसे 'पूक सीसिन के म्वारीयों का सिद्धाल'' (a collect bursa's theory), 'बहुत कड़े तो पूक संपर्याप्त सिद्धाला और कस से बम बढ़ाना चाहे तो पूक व्यक्तित्वनक विगरण' (at best an inadequate and a worst a multeding account) तथा 'पूर्वस्तामिती, and man-mile sincet economics)!

(1) कॉलिंग खताधी का मिदाना (College bursi's the y)-फेल के विभागण की एक धारित तो यह है कि मुदा के लिए वास्त के मान के मानू एक्स में लाई है कि मुदा के लिए वास्त अधिमान के मान जो प्राप्त है, जिस के आज की दर का सीधा मानक ध्यावित किया गया है। मिदान कर मानकर पत्ता है कि बहुत से धानी और बातांक खित होते हैं को आपना भी दर गिरने पर बाउँ वंचवर अधिक तनद मुदा रहीने के आज की दर गिरने पर बाउँ वंचवर अधिक तनद मुदा रहीने के। अध्यान की दर बढ़ कोने की मिदि से कम उत्तरी तथा अधिक बाउ रहेंगे पारन्ता अधिक तमद मुदा रहीने की प्राप्त के बाउ रहेंगे पारन्ता के प्राप्त के वह में बाउ रही पारन्ता की प्रमान के वह में बाउ रही मुद्दा का प्रकाश की प्रमान के वह मान प्राप्त की प्रमान के वह मान पर बल देता है कि रूप बात वा वार्य कर वा वार्य का प्रमान के क्या के प्रमान के किया आए, एक कॉरिज के प्रचानी के कि एक बात की की प्रमान के किया आए, एक कॉरिज के प्रचानी के किया की प्रदान हों की एक मानिवान या मानुर्वात से परित होती होगा है।

(2) अपर्याल तथा स्रास्तिननक सिद्धान्त (Inadequate and muleading theory)—सह मिद्धान्त में इस सा में ने पूछ नीर्स बताता नि वह नवा है जो सामान्य रह श्रीर ब्यान की वानतिक रह गई। प्रिमित्तिक तरता है। सुद्धा की वानतिक तथा कर प्रत्ये में निर्दित जोशिम ना मागत की अविनिवत्तत । भागते के रूप में ब्यान यी वाम्यविक दर की भगतिपूर्वक व्याच्या नहीं की जा सबती। यदि कोर्द अविविक्तता न होती, तो सम्यविक दर मामान्त म्हार में मीचे पृक्ष विभागति तरिवत तथा दर्म ब्यान रहती। इसी कारणो से गवद्मीन समझता हो है हारनता अधिमान मिद्धाना "यदुन को नी एमं अपर्यास्त्र मिद्याना और कम में कम नरना चाहे तो भ्रान्तिनक विनयण" है।

(3) हार्यपद्धति-विषयक भ्रानि में पड़ता है (Falls into methodological fallscy) —येते सरनता छोडने के बिनात के रूप में स्थान दी दर वी स्थानता दी नागी है, ठीक देने ही अगड़े या कियो से अन्य बसु वी बीमान की चारणा उनके नित्य मोत्र अधिमान वे हाग दी जा पतनी है। यस्तु एक महत्त्वपूर्ण अनार है मुदा दी मात्रा में परिवर्णन हो बसु भी बीमात में उसी अनुसान से ब्यान 687

परिवर्तन हो जाएगा, परन्तु बाडों की कीमत में परिवर्तन होने पर योडी अत्यापी हतपत से अधिक परिवर्तन तर्ने हें होगा। वास्तर में, जब हम ऋषों की ब्याज द पर सहे अपाब की चर्चा करते, हैं, तो कीमतन तर और बाज नहीं नित्ती में तर में कोई फलान सम्बन्ध नहीं होता। परिणामत्वरूप, व्याज की दर पर किसी भी मुदा परिवर्तन का कोई सीधा या स्यापी प्रभाव नहीं पदता। इस प्रकार, मुद्रा की मात्रा अधिक को दर से एक निश्चित करानात्मक सम्बन्ध मात्रकर, केन्त्र का सिद्धान परिवर्ता का कोई सीधा या स्थापी प्रभाव नहीं पदता। इस प्रकार, मुद्रा की मात्रा और ब्याज की दर से एक निश्चित करानात्मक सम्बन्ध मात्रकर, केन्त्र का सिद्धान "कार्यक्रय हम्मात्मक सम्बन्ध मात्रकर, केन्त्र का सिद्धान "कार्यक्रय क्षात्म के पर जाता है।

- (4) सम्मति-सचय के रूप में मुद्रा व्यर्ष नहीं होती (Money as a store of wealth is not buren)—केन्द्र मानता है कि सट्टा-उदेश्यों के लिए एखी गई नवट मुद्रा ही फलदायक होती है जबकि सम्मति-सचय के रूप में मुद्रा व्यर्थ एसती है। वह एक स्मपूर्ण दिवार है। वेशति होती है, उब उस के एस स्वर्ण दिवार है। वेशति होती है, उब उस के एक स्वर्ण प्रवाद है। वेशति मुद्रा उतनी है। उत्पादक होती है नितनी कि दूसरी सब परिसम्पत्तियों और उसीरक भी ठीक उसी अर्थ में। मुद्रा परिसम्पत्तियों के लिए माग उत्पादक सताध्यों के लिए माग होती है।"
- (5) अस्पार सिद्धान्त (Inconsistent theory)—प्रोफेसर नाहुट ने उन तथ्यों को ध्यान में रपते 
  हुए केन्न के सिद्धान्त की आरोजना की है जीकि इस सिद्धान्त द्वारा अपेशित तथ्यों के एक्सान्त है। प्रोफेसर हैजनिट ने भी इस बात की चर्चा की है, एस नाहुट को उसका प्रेस कहि हैया 
  अन्त के सिद्धान्त के अनुसार, मरी के निम्न तत पर स्थान की हर अधिकत्य होनी चाडिए, क्यों कि 
  गिरती हुई कीमतों के कारण उस समय तरतात अधिमान प्रवत्तन होता है, इसिंदि सम्यति-धार्यों 
  को नक्यों शहेन की प्रेरण होने की तिए अपेशानुन अधिक पुरकार दिना होगा। परतु तक्षम्त 
  एक्सम उत्तर होते हैं। मरी में अस्यकालीन ब्यान्द होती है क्योंकि निवान के स्वार्यों होता है। इसिंदी प्रतियों के अवसर 
  अस्यायी रूप में बन्द होते हैं। मरी में अस्यकालीन ब्यान्द होती है। क्योंकि निवान के सी 
  होते। इस्के दियति केन्न की अस्वन्दानिन ब्यान दर्ग तेनी (boom) के लिखर पर निम्तस होती 
  चारिए, क्योंकि लोग नक्ष्य मुझा को अपने पास रखने की बयाब अपनी मुझा का नियेन करती 
  चाहिंग, क्योंकि लोग नक्ष्य मुझा को अपने पास रखने की बयाब अपनी मुझा को विशेन स्थान 
  खोंने। क्योंकि तरतता अधिमान निम्नसम होता है, इसित्य अमें के के लिए कहुत ही पोंड 
  पुस्कार देना होगा। परतु बालाव में, तैजी के लिखर पर स्थान की दर अधिकनम होती है।
  - (6) तरतात के तिए चयत आवस्यक (Saving essential for hquidity)—वेन्न मानना है वि सान की दर केवल बश्ता या प्रतीक्षा का अपने आप मे प्रतिकत नहीं है बिक तरताता छोड़ने वा पुरस्कार है। नियंग करने होतु सान पर निधियों वो प्राप्त करने के तिए बबत जरूनी है। प्रफेशत बाइनर के शब्दों में, "बचत के बिना कोई तरता छोड़ने के तिए नहीं हो सकती। साज की दर तरता के विना बंचन का प्रतिकत होती है।"
- (?) स्वान दर के लिए तरलता आवश्यक नहीं (Liquidity ro' essential for interest nutries मान ही प्रकृति की सावजा करने में तरलता अधिमान' शहर न तो सरावक है है और न आवश्यक ही। यह देवन अम्पट न आवश्यक ही। यह देवन अम्पट दे ता की है के स्वान है। सह देवन अम्पट दे ता है। यह देवन अम्पट दे ता ही है के स्वान है, 'यह एक ही ता ही है कि एक्सर निरोधों भी है। क्योंकि, नेताकि प्रोकेसर हैन्तिहर ने बतावा है, 'यह एक विकास करने हैं एक्स है की अपवा अस्पकातीन राज्यकीव बितों के रूप में एक्स है, तो कि अपवा अस्पकातीन राज्यकीव बितों के रूप में एक्स है, है सा है अस्त अस्पकातीन राज्यकीव कि से स्वान की स्वा
- (8) तरस्ता पात्र का गम्म विचार (Wrong notion of liquidity trap)—केन्न का तरस्ता पात्र वा विचार भी गत्त है। वास्तव में यह हो सकता है कि ब्यान की मीची दर पर तरस्ता अधिमान कक सोचदाह होने की बनाय पूर्व बेलोच हो। हम जानते है कि मदी में सब प्रत्याजाए अधिमान कक सोचदाह होने की बनाय पूर्व बेलोच हो। हम जानते है कि मदी में सब प्रत्याजाए अध्यान कि पात्राज्यनक होती है। इसलिए यह तर्ज ठीक नहीं है कि ब्यान की दर के सम्बन्ध में यह अपना पात्राज्या होगी कि ब्यान दव दव जाएणी।

688

- (9) बाम्मदिक तत्नों की उपेक्षा (Igoria real factors) नेराज के विम्लेयन में मदने वहीं भ्रानि मह है कि बह बान की दर के निर्धारण में बाम्मदिक तत्नों को छोड़ देना है। बह बान की दर को बिगुद्ध मुझ तत्न के रूप में लेना है और इस प्रकार केवन "बामियों की पूर्व-स्थानियों मामता या उस पारणा पर, जो एक माध्यरण जारमी की धारणा रही है, हो तत्ते आता है। केद विक्तांत पहना अर्थमानी या दिसमें बाज का बान्मदिक तथा मुझ गिद्धान प्रमृत किया और केरत के निराम में पहने उस मिद्धान का इर्बिय किया, सुरविश्व बात मिलिन तथा अन्त अर्थमानियों ने इसका परिकरण नवा परिवान किया। प्रोत्तम है जीविद देत हो करना है कि 'बेन्ट' में कोई नई बान नहीं है। उसने छिटने पानी में केवन पड़बढ़ी की और जिस प्रकार का ब्याद मिद्धान उनने प्रमृत किया वह पूर्व-कार्मिकी, बागि-स्वादी और साधारण मनुष्य का
- (10) अनिधारित गिखान (1-decrements thoo)) न्यामिशी निद्धान की मानि बेन्न स्व गिद्धान भी अनिधारित है। बेन्न नियमपूर्व कहना है कि तम्मना अधिमात नक्ष मुझा ही मावा ब्याज की दर को निधारित करते हैं परन्तु पर बात दोज नहीं है क्यों के आप के प्रप्तेट नगर पर एक यदा नगरना अधिमात कह खोंबता पड़ेगा। इंग्यिन्स जब तक आप नार पहने ने जात न हो, तब तक मुझा की माम और पूर्ति वह हमें यह नहीं बना मकते कि स्वाप्त की दर क्या होगी। इस प्रकार प्रोत्सर हैनन के अनुमार, 'क्यामिशी मिद्यान की बह आयोबता, जो केन्न ने की है, उसके अपने निद्यान पर भी समान रूप में नायू होती है।"
- (11) अपूर्य निवान (lasorplas theory)—हिन्स, सॉमर्य, सर्वर, हेनग़न तमा अर्थ-अर्थमानियां ना नन है नि चार नारा है जो आप ने सर है माय आप्र नी दर हो निर्धाल करते हैं - (१) पूर्व में सीमान उत्पादकरा चतन (MEC), (त) बचन चनन (बा उपयोग निर्माल (त) तरानदा अधिमान चतन और (६) पूरा में मामा ना चनन। नवित नेन्न के निर्माय में ये चारी नन्य पाए जाने हैं, जिर भी, नेन्न उन्हें साम के निवान में नगीं साना। वह बेर्यन अनिए दो तन्यों ने नेना है और पहले की में छोड़ देना है। इस प्रनार नेन्न स्वाद ना मुगड़िन और निविन्न मिदाल देने में अस्तरन छनते हैं।
- (12) ब्याज दर नवा मुटा की माम्रा के नम्बन्य में पहुंचडी (Confusion regarding relation between retest russ and quartity of rossyl-जेन्द्र के विन्यंत्र में, मान्न की हर और दूसी की मान्ना के बीच नमन्त्र के बार्ट परवह है। एवं मार्ट मो बट करना है कि मुटा के पिए मार्ग उन्हर अनुवाद में मान्न की दर पर मिर्गर करणों है और दूसी कोर करना है कि मान्न की मतुन्द्र कर उन्हर अनुवाद में मुटा की भाग पर निर्मण करनी है आने मान्य विन्यंत्र में केन्द्र कर करीं प्रमादनाओं (propositions) में कोई अनर नहीं करना और उन्हें मान्न समान कर से प्रमाण करना है। केन्द्र के विन्येत्र में में एक आभारपूर मन्त्री है क्योंकि पृक्षीक (form) मंत्री क्योंकि ने विग्र और उन्हरीस (states) नीवेंग्र मार्गर करना है। इस्ता है प्रमाण करना है।

निकर्ष (Coximics)-निकर्ष यह है हि बेन्द्र का निकाल केवन अनिशासित हो नहीं बिक बात ही दह के निर्धाल की अपनीत बात्या भी है। यह निश्चान बात की दह को एक विश्व मुझ तत के रूप में निया है और पान्तरिक तत्वों को छोड़कर निश्चान को और भी मंड्डिन तथा अवनार्विक बना देना है।

## 8. इमनी ऋज-योग्य निधि के मिद्धान से श्रेष्ट्रना ats superiority over the LONNBLE FUNDS THEORY)

हैरह के मिद्धान की आलोबना के बाबजूद यह ऋष-योग्य निधि के मिद्धान से कई बातों में थेख समझा जाता है। भ्याज

- (1) केन्त्रीय सिद्धान्त स्टॉक विश्लेषण है। यह एक समय में, स्टॉक या मुझ की मात्राओं का विवरण है, जबकि ऋण-योग्य निधि सिद्धान्त एक समय-अवधि में कुछ प्रवाशे या मुझ की मात्राओं का विवरण है। मुद्दा के स्टाक तथा प्रवाह-क्यों की यह व्याक्या केन्त्रीय विश्लेषण में मुद्रा की यिरर पूर्ति का कारण बनती है और ऋण-योग्य सिद्धान्त में मुद्रा की परिवर्ती पूर्ति का क्योंक किसी एक समय में मुद्रा की मात्रा स्थिर होती है, इसतिए अर्थनाक्ष आज दर के प्रति दर्शक मर्य को अधिमान देते हैं। इस प्रकार, तरसता अधिमान सिद्धान्त ऋण-योग्य निधि के सिद्धान्त से बेफ
- (2) तरस्ता अधिमान सिद्धान्त ऋण-योग्य निधि सिद्धान्त से अधिक वास्तविक है क्योंकि यह व्यवसायिक ससार में ब्यान दर के आचरण के अधिक समीप है। यह सिद्धान्त व्यापारिक प्रश्लाशाओं और ब्यान दर में सम्बन्ध तथा मुद्धा को नक्दी में रचने के लिए विभिन्न उदस्यों का स्थलन्या कर्तन करता है।
- (3) इल्ल-मोप्य निधि सिद्धान्त के सभी चर (vanables) नैसे बचत , तिवेश, सप्रह (boarding) विसम्रह (dishoading), आशिक सतुतन बिसायण के रूप में है, जबकि केजीय प्रणाती में मुझ की माग एवं पूर्ति की सामान्य निर्धारण प्रणाती में हुआ की माग एवं पूर्ति की सामान्य निर्धारण प्रणाती के अस के रूप में बाजावा की गई है। अत क्ला-मोप्य निधि सिद्धान्त एक सामान्य निर्धारण प्रणाती में पूरा नहीं उतरसा।
- (4) ऋग-बोग्य निधि सिद्धान में बचत एव निवेश अनवस्पक है और ब्यान दर H+DS [सिग्रम + निर्वेषत (dissamp]] तथा औ +DH ( मुत्रा की पूर्वि + सब्द) द्वारा निधारित हो स्वत्ती है असकी ने-नीय सिद्धान में बचते ब्यान बेलींच है और निवेश निधिया मुंबा में पूर्वि पर निर्मेश करते हैं। इस कारण केनीय सिद्धान से थेट हैं।
- 9. व्याज की क्लांसिकी, ऋण-योग्य निधियो तथा केन्द्रीय तिदातो की अनिर्धारितता (INDETERMINACY OF THE CLASSICAL LOANABLE FUNDS AND THE KEYNESIAN THEORIES OF INTEREST)

केज ने ब्याज के क्लासिकी सिद्धान्त की इस कारण आनोचना की कि वह अनिर्धारण है क्योंकि पह ब्याज दर को आय स्तर के साथ सम्बद्ध नहीं करता। हैनसन के अनुसार, "केज की क्लासिकी सिद्धान्त की आसोचना समान रूप से उसके अपने सिद्धान्त पर लागू होती है" तथा ऋण-योग्य निधि के सिद्धान्त पर भी। हम हन मिद्धान्तों की अनिर्धारितता की प्रकृति वी नीचे ब्याच्या करते हैं।

भान के क्सासिकी सिद्धान्त में, जब तक आग स्तर पहले से ज्ञात न हो, तब तक आग रर को जानना समय नहीं क्योंकि बचने आप के स्तर पर निर्मट करती है, तथा आप स्तर को जान नहीं जा सकता, जब तक कि पहले ज्यांत दर ज्ञात न गे। ब्यान की अम दर निर्मेण, उत्पादन, निर्माप, आप साथा बचनों में बूढ़ित करेगी। इसिट्य प्रत्येक आग स्तर के लिए एक अनग पूर्ति यक रोजगार, आय साथा बचनों में बूढ़ित करेगी। इसिट्य प्रत्येक आग स्तर के लिए एक अनग पूर्ति यक प्रत्याप, अप साथा बचनों में बूढ़ित करेगी। इसिट्य प्रत्येक आग स्तर के लिए एक अनग पूर्ति यक

थ। यही तर्क ब्यान के क्वण-योग्य निधि के सिद्धान पर लागू होता है। क्वण-योग्य निधियो की पूर्ति अनुतुषी (schedule) बचतो, विसयह तथा बैकों से प्राप्त मुझ से बचनी है। क्वोबि बचते पिछती अनुतुषी (schedule) बचतो, विसयह तथा बैकों से प्राप्त के साथ परिवर्तित होती रहती हैं, आय, नई मुस तथा चालू आय की सब्दिय बाकी रासियों के कुल पूर्ति अनुबुची भी आय के साथ परिवर्तित हो जाती होते हैं के क्वाबोग्य निधियों की कुल पूर्ति अनुबुची भी आय के साथ परिवर्तित हो जाती है। तब तक प्राप्त में अपने के साथ परिवर्तित हो जाती है। इस प्रकार जब तक अग्य स्तर पहले से साहत न हो, तब तक प्राप्त में परिवर्तित हो जाती है।



इन दोनो सिद्धान्तो की अनिश्चितता की प्रकृति चित्र 40 7 द्वारा समझाई गई है। क्लामिकी मिद्धाना बचत अनुसुचियो का एक समृह विभिन्न आय स्तरो पर प्रदान करता है तथा ऋणे योग्य निधि सिद्धान्त विभिन्न आय स्तरो पर निवेश अनुसूचियो के एक समुह को व्यक्त करता है। ये दोनो अनुमूचिया आय स्तरो नो विभिन्न ब्याज दरों के साथ सबद्ध करती है। चित्र में हम बचन तथा निवेश को क्षैतिज अस पर तथा व्याज दर को अनुसम्ब अस पर सेते है। दोनो सविन्यासी (formulations) की बचत अनुसूचिया S,Y, तथा S,Y दिखाई गई है तथा ॥ निदेश मार्ग अनुसूची है। निवेश माग अनुसूची ॥ तथा दचत अनुसूची ८,४, दी हुई होने पर, जब आय Y, हो तो बचत तथा निवेश OR

न्याज दर बराबर होते है। इसी प्रकार आय Y होने पर बचत अनुंसूची S,Y निवेश माग अनुसूर्गी u के बरावर OR, पर ब्याज दर होती है। ये सतुलन की अवस्थाएँ विभिन्न आब स्तरो पर विभिन्न व्याज दरों के साथ सम्बन्ध को बतानी है परनु ब्याज दर के निर्धारण के बारे में कुछ नहीं बतलाती। वे यह प्रकट करती हैं कि न्यान दर बचतो, निवेश तथा आय स्तर का फलन है। जब तक आय सार ज्ञात न हो, ब्याज दर का निर्धारित करना समय नहीं होता। अतः क्यांसिकी तथ ऋण-योग्य निधियों के सिद्धाना अनिर्धारित है।

न्याज का केन्त्रीय सिद्धान्त भी अनिर्धारित है क्योंकि तरलता अधिमान अनुसूची आप स्तर के साय सबद नहीं होती। जब तक आय स्तर पहले से ही जान न हो, मुद्रा के मांग तथा पूर्ति बक्र



Demand and Supply of Money

चित्र ४०.४

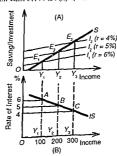
यह नहीं बता सकते कि ब्याज दर क्या होगी। केन्जीय सविन्यास केवल यह बतलाता है कि तरसता अधिमान अनुसूचियो का समूह विभिन्न आय स्तरा पर विभिन्न ब्याज दरों के साथ किस प्रकार सबद्ध होता है। चित्र 40,8 में, विभिन्न आय स्तरो पर तरसता अधिमान अनुसूचियो के समूह LY, L, Y, तथा L, Y, खींचे यथे हैं। एक पूर्णतया वेलोच मुद्रा का पूर्ति वक MQ इस मान्यता पर र्खीचा गया है कि मुद्रा की पूर्ति मुद्रा प्राधिकारी द्वारा दी हुई मात्रा में चालू की गई है। यदि आय स्तर Y हो, तो तरसता अधिमान अनुसूची LY मुझ

की पूर्ति अनुसूची MQ के बरावर OR ब्यान दर पर होती है। यदि आय स्तर बढकर Y. हो जाता है तो तरलता अधिमान अनुमूची भी ऊपर की ओर सरककर L,Y, हो जाती है और MQ के साप OR, ब्याज दर पर बराबर होती है। यदि आब कम होकर Y, हो जाती है तो तरलता अधिमान वक नीचे की ओर सरक कर L,Y, हो जाता है तथा OR, न्याज दर पर MQ वक के बराबर होता है। यत केन्जीय सिद्धाना विभिन्न आय स्तरों को विभिन्न ब्याज दरों के साप सबद करता है परन् यह नहीं बताता कि ब्यान दर क्या होगी।इस प्रकार यह सिद्धान्त भी अनिर्धारित है।

## 10. व्याज का आधुनिक सिद्धान्त (MODERN THEORY OF INTEREST)

उपर के विश्लेषण से यह स्पष्ट है कि ब्यान का कोई एकत सिद्धाना पर्याप्त तथा निर्धारित तहीं है।
एक प्रपांत सिद्धान्त के निर्धारण के सिप अध्ययन करके उनका समावेत करों के प्रभावित करने
याने सभी वास्तविक तथा मुद्रा तत्यों का अध्ययन करके उनका समावेत करों के के के सब श्रीनारों
का उपयोग करते हुए डिक्स ने ब्यान सिद्धान्त का ऐसे डग से प्रमृत्तीकरण किया है निर्माने एक
सम्पूर्ण तथा निर्धारित ब्यान सिद्धान्त में प्रकारकता, सित्वार्तिता ((bath)), सरस्ता अधिमान और
सुद्रा की पूर्ति सभी तत्त्वों को आवश्यक माना गया है। डिक्सन के अनुसार, "एक सतुलन की अवस्था
प्राप्त होती है जब नकरी शेवों की इच्छित मात्रा मुद्रा की मात्रा के वरस्तर होती है, जब पूर्नी की
सीमान्त उत्पारकता व्यान की दर के दरावर होती है और अतिमा, जब निर्वेश की मात्रा बन्द की सामान्य या हिच्छन मात्रा के बगावर होती है। और ये तत्त्व परस्तर सम्बन्धित है।" जब ब्यान के आधुनिक सिद्धान्त मे क्लान्योग्य निधियों के सिद्धान्त का तत्त्वता अधिमान सिद्धान्त के साम सम्बन्ध करने के सिए बचत, निर्वेश, तत्त्वता अधिमान एव मुद्रा बी मात्रा का अवके विशिव सर्वे। एर एकिकण्ण किया गया है। होता सिद्धान्त के त्राप्त पर्त हो इस्तु हनके वो गए बक्त काग एए
है। एक 1/5 वक है जो व्हण-योग्य निधियों के प्रवाह चरों (या क्लासिनी सिद्धान के बालविक तत्त्वों) को व्यक्त करता है तथा दूरारा 144 वक्त है जो तत्त्वता अधिमान सिद्धाना के दर्शन वरों वे प्रवाह करता है स्वाह वरों को प्रवह करता है स्वाह वरों को प्रवह करता है स्वाह वरों (या क्लासिनी सिद्धान के बालविक तत्त्वों)

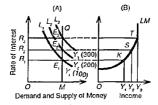
IS बक्र (The IS Curve)—IS वक्र ऋण-मोप्य निधियों के सविव्यास से खुरात्र (denve) किया गवा है। यह वक्र बचत अनुसूत्रियों (schedules) तथा निवंश अनुसूत्रियों के प्रतर सम्बय की बाख्या करता है। दूसरे हाथों में, यह वक्र आव हत्तरों तथा खान दरों के विश्वस संयोगी पर बचत तथा निवंश की समानता दर्शाता है। चित्र 409 (A) में, बचत पर खान का प्रभाव तुच्छ मान सेने



বিস 40 9

के कारण, आय के सम्बन्ध में बचत यक्र s स्थिर अवस्था में खींचा गया है। बचत कक्र यह प्रकट करता है कि आय के बढ़ने के साथ बचत बढ़ती है, अर्थात् बचत आय वा बढ़ता हुआ फलन है। दूसरी और, निवेश ब्याज दर तथा आय स्तर पर निर्भर केरता है। ब्याज दर का स्तर दिया होने पर, निवेश का स्तर आय के स्तर के साथ बढ़ता है। 5 प्रतिशत ब्याज दर पर, निवेश कह 7, है। यदि व्याज दर कम करके 4 प्रतिशत कर दी जाती है तो निवेश नक्र ऊपर को सरककर /, हो जाएगा। निवेश दर को बढ़ाना पड़ेगा ताकि पूजी की सीमान्त उत्पादकता को कम करके नीची ब्याज दर के माथ बराबर किया जा सके। अतः निवेश वक्र /. आय के प्रत्येक स्तर पर अधिक निवेश को दर्शाता है। इसी प्रकार जब ब्याज दर बढाकर 6 प्रतिशत कर दी जाती है तो निवेश वक्र नीचे सरककर /, हो जाएगा। निवेश दर में कभी करना आवश्यक है ताकि पूजी की सीमान्त उत्पादकता को बढ़ाकर ऊची ब्याज दर के बगबर किया जा सके। त्रित्र 40.9 (A) के बिल्कुम नीचे चित्र (B) में आय के प्रत्येक स्तर को विभिन्न ब्याज दरों से चिह्नित करके IS वक्र खींचा गया है। इस IS वक का प्रत्येक बिन्दु आब के स्तर को व्यक्त करता है, जहाँ व्याज की विभिन्न दरों पर वचत निवेश के बराबर होती है। व्याज दर को अनुतम्ब अक्ष पर तथा आय के स्तर को समानान्तर अक्ष पर लिया गया है। यहि ब्यान दर 6 प्रतिकात हो तो 5 वक / वक को र., पर काटता है जिसमें 07, आय रूपर निर्धारित होता है। इस आय रूपर में, जो 100 क्यांड रुपए है, हम एक खण्डित (dashed) रेखा नीचे की ओर धींचते हैं जो 6 प्रतिकात से बदाई गई रेखा को 4 बिन्दु पर काटती हैं। 5 प्रतिशत ब्याज दर पर S यक  $I_{\nu}$  यक को  $E_{\nu}$  पर बाटता है जिससे  $OY_{\nu}(200$  करोट रुपए) आय निर्धारित होती है। नीचे के चित्र (B) में, बिन्हु B आय स्तर 200 करोट रुपए तथा 5 प्रतिशत ब्याज दर के बराबर है। इभी प्रकार, बिन्दु C ब्याज की 4 प्रतिशत दर पर S तथा /, यहा के सतुलन के बराबर है। इन बिन्दुओं A. B एवं C को एक रेखा हारा मिलाने से हमें IS कर प्राप्त होता है। यह IS वक बाए से दाए नीचे की ओर ढालू होता है क्योंकि ब्याज दर के गिरने के साथ-गाय निवेश में बद्धि होती है और आय में भी।

LM नक (The LM Curve)—LM नक ज्यान बरों और आप नरों के मभी सयोग नताता है जिन पर मुद्रा की माग और पूर्ति बरावर होते हैं 1 LM वक केन्जीय सवित्यास की तरस्ता सीधात अनुपूर्ती तथा पूर्वा में पूर्वि ज्यानुत्यों से नित्र शे 01 (A) एवं (हो भे जुरान किया गया है। आप के 100 करोड़ रुपा, 200 करोड़ ग्या तथा 300 करोड़ रुपा क्यारे पर क्रमण LY, LY, और LY, तरस्ता अधिमान को का एक समूह शींचा गया है। मुद्रा पूर्ति के पूर्वत्या करोन कृत MQ के साथ सिल्कर ये वक दर्ग LM वक प्रवृत्त नकती है। LM वक में निद्रुक्षा की एक गूमाना सित्त होती है।



যিস 40 10

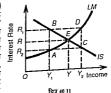
693

LM कर बाएँ से दाएँ उपर की ओर डाजू होता है क्योंकि मुता की साम ही हुई होने पर तत्तता के तिए यह रहा अधिमान अपने आपको उभी आपने हम दे में में कि तत्तता के तिए यह रहा अधिमान अपने आपको उमी आप के उमें ते उने तत्तर के सिए प्रें हम अधिमान करती है। वह LM कर के सिए प्रें हम के पूर्वि में से सहा उद्देश्य की माण् री करते के तिए कुछ भी नहीं वचता । यह भी छान हने योग्य है कि विल्लुल माई और LM कर लान हर के साथ पूर्णतवा सोचवार है, चित्र 40 (8) में 1 से उपर का भाग । आप कार में कमी होने पर तेन-देन तथा सत्तर्वता उद्देशों के तिए मुझ की माण भी कम हो जाती है। इस अपना सुमान की अधिक माण निवस होगी के स्था में माल होती है परनु इससे आज दर कम नहीं होता क्योंकि हम ऐसी सीमा पर पहुंच चुके होते है जिनके बाद ब्यान हर और नहीं गिर सत्त्री। जिस निम सीम तक ब्यान इर भिरी, वह के-तीय तस्तता पास है जिसका उपर केन के आज ति स्थान से विल्लुत वर्णन किया गया है।

व्यान दर का निर्धारण (Determination of the rate of interest)—IS तथा LM वक आप सत्तरों तथा ब्यान बरों से सम्बद्ध होते हैं। अपने आप में वे न तो आप स्तर और व ही ब्यान दर वे तारे में बता मतते हैं। केवल उनका काटना ही ब्यान दर को निर्धारित करता है। इसे चित्र 4011 में व्यक्त किया गया है, नहा LM तथा IS वक C बित्र पर काटते हैं और OY आय स्तर के अनुरूप

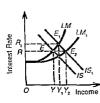
OR चान वर निर्भारित होती है। ये आव कारा तथा आज दर बास्तविक (बयत-निर्मा) बागर तथा भुद्रा ( की माग एव पूर्ति) बागार में साथ-साथ सतुनन स्थापित करते हैं। यह सामाय सतुनन की स्थिति एक निविक्त सामय में पाई जाती है। यदि किसी सतुनन अवसा में कोई विषयतन हो तो कुछ शोल्या पत्र प्रकार कार्य करेगी कि सतुनन अवस्था पुन स्थापित हो जाएगी। 07, आप सर पर, प्रमादिक बाजार से अगत दर, १, है ह तथा मुझ बाजार से १,४। जब बास्तविक बाजार है बाज दर मुझ बाजार की आज दर स्था

याज



बाजार में से कम ब्याज दर पर उद्यार सेंगे तथा उधार ती गई निषियों को पूजी वाजार में ऊनी दर पर निवेश कर देंगे। इससे निवेश मुणक द्वारा आय का करन बढ़कर Ø हो जाएगा तथा ब्याज दर का संतुत्तन स्तर Øह प्राप्त हो जाएगा। इस्तरी और, Ø', आब स्तर पर वास्तविक बाजार में ब्याज दर सुन्न बाजार में ब्याज दर से कम होने पर (गू.८ गू.०), व्याचारी पूजी बाजार में निवेश करने की अपेक्षा मुद्रा बाजार में ब्याज होने का यन्त करेगे। इसके परिधामसक्स निवेश कम होगा और इसके गुणक प्रभाव द्वारा आय कम होकर Ø हो जाने पर पुन ब्याज की सतुतन दर Øह स्वापित हो लाएगी।

IS तथा LM बक्रो में परिवर्तन (Changes in IS and LM curves)—IS वक या LM वक्र या दोनों में परिवर्तन होने पर सतुलन स्थिति बदल जाती है और उसी के अनुसार ब्याज दर निर्धारित होती



चित्र 40.12

हो हो दो तो नकों में परिवर्तनों के प्रमानों को चित्र 40
12 में दिवामा गया है। मान लीनिए कि 15 और 11
सूल यक है। वे ह विन्तु पर कारते हैं, जजा उत्तर कर उत्तर के स्वाद कर उत्तर के स्वीद के स्वाद कर कर की और साक जाता है या बचत कर कि वीच की और तो 15 यक दाई और सरक कर 15, गें जिएगा। 11/10 वक दिया छोने पर, नए सतुन्त बिन्तु है, पर ब्वाज दर उत्तर तथा आय स्तर उत्तर होंगा। विद्या वित्तर के स्वाद की साव कर 11 की साव कर 12 की साव कर 12 की साव कर 12 की साव कर 13 की साव कर

वक्र दिया हुआ होने पर, जब LM वक्र दाई और सरकता है तो आप बढ़ती है परन्तु व्यान वर्ष रिस्ती है।

अता, श्चिस-रैनसता विस्तेषण ब्याज का एक सम्पूर्ण तथा निर्मारित सिद्धान्त है जिसमे दरपावस्ता, मितव्यविता, तरस्ता अधिमान तथा मुद्रा की पूर्ति पर आधारित दो निर्मारक 15 और LM बर्क, ब्याज के निर्यारण में कार्य करते हैं।

इसकी आलोचनाए (Its Criticisms)

रिक्स-हैनसम के आधुनिक व्याज सिद्धात की निम्नलिखित कनिया है।

ारपसन्तराभा के आधानक व्यांज सिद्धात का निम्मालाखत कामदा है। 1 स्वेतिक सिद्धात (Static Theory)—यह स्वैतिक सिद्धात है, जो अर्वव्यवस्या के अत्यकालीन

स्वतार (Gasse Recoy) निव्यत्यात स्वतार है, या अवस्थात व अवस्थात स्वतार है। इस प्रकार, यह इस बात की व्याख्या करने में असफल हैं कि व्यवहार की व्याख्या करता है। इस प्रकार, यह इस बात की व्याख्या करने में असफल हैं कि अर्थव्यवस्था वीर्घकाल में कैसे कार्य करती हैं।

2 व्यान पर लोधशील नहीं (Interest Rate not Flexible)—यर सिद्धात इस मानवारा पर आगारित है कि व्यान पर तोचशील है और LM एव /5 में परिवर्तनों के साथ परिवर्तित होती है। परसु ऐसा सर्देन नहीं हो सरुता यरि क्यान दर हुद (ngid) हो, क्योंकि समायोजन तथ (adjustment mechanism) नहीं होगा।

3 निवेश व्यान-सोच नहीं (investment not interest Elastic)—यह सिद्धांत यह मानता है कि निवेश व्याज-सोच है। परसु यदि निवेश व्याज-सोचरित हो, जैसाकि मामाव्यतग व्यवहार में

होता है, सो हिन्स-हैनसन सिद्धात सही नहीं ठहरता।

- 4 अस्पत चनावटी (Highly Artificial)—पेटिनकिन के अनुसार, हिक्स-हेनसन सिद्धात अत्यत बनावटी और अधिक सरल है क्योंकि यह अर्थव्यवस्था को वास्तविक और मौद्रिक क्षेत्रों में बाटती है। वास्तव में अर्थव्यवस्था के वास्तविक और मौद्रिक क्षेत्र एक दूसरे के माथ इस प्रकार परस्पर सबिधत और परस्पर निर्भर होते है, कि वे एक दूसरे के साथ किया और प्रतिक्रिया करते हैं।
- 5 बद मॉडल (Closed Model)-प्रो रोवन (Rowan) के अनुसार, हिक्स-हेनसन मॉडल एक बद मॉडल है जो अतरराष्ट्रीय व्यापार के प्रभाव पर विचार नहीं करता है। यह नीति समस्याओं के अध्ययन के लिए इसकी उपयोगिता को सीमित करता है।
- 6 कीमत स्तर पर्हिजात चर (Price Sevel Exogenous Variable)—इस मॉडल में कीमत स्तर को बर्हिजात चर माना गया है। यह अवास्तविक है क्योंकि कीमत परिवर्तन एक अर्थव्यवस्था में ब्याज दरों और आब के निर्धारण में एक महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।

परन्तु ये कमिया एक अर्थव्यवस्या में ब्याज दर के निर्धारण की व्याख्या करने में IS-LM तकनीक की उपयोगिता को कम नहीं करती हैं।

## 11. केन्त्रीय सिद्धान्त से श्रेष्ठता (SUPERIORITY OVER KEYNESIAN THEORY)

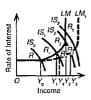
ऊपर वर्णित ब्याज का आधुनिक सिद्धाना कैन्त्र के तरलता अधिमान सिद्धान्त से कई बातो मे श्रेष्ठ

- (1) केन्न का ब्यान का सिद्धान केवत मुद्रा सिद्धान है जो ब्यान दर के निर्धारण में बास्तविक तत्त्वों की उपेक्षा करता है। ब्यान का आधुनिक सिद्धात केन्न के सिद्धात से केवल श्रेष्ठ ही नहीं बल्कि अधिक वास्तविक भी है क्योंकि यह ब्याज के निर्धारण में मुद्रा तथा वास्तविक दोनों ही तत्त्वो का अध्ययन करता है। जहाँ केन्त्र ब्याज निर्धारण में केवल तरलता अधिमान तथा मुद्रा की पूर्ति पर विचार करता है, वहाँ आधुनिक सिद्धान्त इन दोनो तत्त्वो के साय-साथ मितव्यदिता तथा ुरुपादकता पर भी व्याज निर्धारण मे विचार करता है। इस प्रकार व्याज का आधुनिक सिद्धान्त केन्सीय सिद्धान्त से श्रेष्ठ है।
- (2) केन्ज का तरलता अधिमान सिद्धान्त एक अनिश्चित सिद्धान्त है, जबकि आधुनिक सिद्धान्त च्याज का निश्चित सिद्धान्त है। केन्त्रीय सिद्धान्त में तरलता अधिमान अनुमूची आय स्तर से सबद नहीं है। यह आय स्तर को जाने बिना ब्यान दर को निर्धारित करता है। परनु जब तक आय-स्तर पहले से ही ज्ञात न हो, मुझ के माँग एव पूर्ति वक झाज दर के सार के बारे में बता नहीं सकते। "वास्तव में, च्याज दर आय के स्तर के साथ प्रणाली का निर्धारक नहीं है बिला ब्याज दर तथा आय का स्तर परस्पर निर्धारित होते हैं। यही ब्याज का आधुनिक सिद्धात प्रदर्शित करता है और केन्त्र के सिद्धान से अपनी थेष्ठता सिद्ध करता है।

(3) अन्तिम, आधुनिक सिद्धात केन्त्रीय ब्याज सिद्धान से थेछ है क्योंकि यह बहुत से नीति संबंधी तत्त्वी (Policy implications) की व्याख्या करता है, जो केन्ज्र का सिद्धान्त न कर संवा।

त्तवधा सत्या (Policy implications) की व्याच्या करता है, जो केज का सिदाल ने कर सत्तर।
मान शीजिए कि चित्र 40 13 में मुद्धा पूर्ति में वृद्धि होती है, जिससे LM वक वर्ष और सरक कर LM, कक हो जाता है। इसका 15, वक पर यह प्रमाद पढ़ता है के ब्यान दर R. पूर, से कम कर होते हैं, कि को जाता है। इसका 15, वक पर यह प्रमाद पढ़ता है के ब्यान दर R. पूर, से कम होते हैं, पूर, हो जाता है और आज का सत्तर निवेश में बृद्धि हारा 07, से बढ़कर 07, हो जाता है। इससे यह निव्याद्ध निक्तात है कि मुद्रा नीति आप के कार को बढ़ाने में सफल रही बच्चिति है। साधेवतावा ब्यान-सीच है। वर्षि LM कब उत्तर के बद्धा के अरह पूर्वित्या बेतीय हो, जारों 15, वक इसे साधेवतावा ब्यान-सीच है। वर्षि LM कब उत्तर के बेतर प्रत्यक्षीय साधनों का बचा प्रमाद होसा। मान सीचिए कि सरकारी करों को कम कस्ती है, अरते ब्या को बढ़ाती है, या रोनो ही हम

<sup>8</sup> The rate of interest is, in fact, along with the level of income a determinate and not a determinant of the system The rate of interest and the level of income are studies by determined "



धित्र 40 13

अपनाती है। इस स्थिति में, 15, वक्र दाई ओर 15, वक्र के रूप में सरक जाएगा, तथा व्यान दर बढ़कर R, ही जाती है क्योंकि मुद्रा को लेनदेनों की माँग आय स्व को बिना प्रमाबित किए बढ़ती है। 07, पर आय का स्तर स्थित रहता है। यह पूर्ण रोजगार की स्थिति है।

अब रम सातुकत बिन्हुं, है तोते हैं, जारों 18, वक 144 कब को मारता है। मुझ पूर्ति में नृदिक का न्यान दर, निरोश तथा आय पर कोई प्रभाव नहीं बढ़ता। निर्मित मुझ केला निविज्य कोयों में ही बृद्धि करता है है। जाय कर राष्ट्र, तथा न्यान दर 18/ बिन्दु रहते हैं विश्वति हैं, इस सारीकराय व्यान-वेतीय है और 1.44 वक पूर्णतपा तोचदार है। पर बोर मही में सरस्तता चाब की वाबचार है। ऐसे हानात में,

साधन जैसे करों में कमी, सरकारी प्याप में बृद्धि आदि, रहू वक्ष को दाई ओर रह, वक्ष के स्था में परिवर्तित करके पुनन्त्यान (terwal) करने में महाबक हो सकते है। संतुकत स्थिति से रह पर के लाने से व्याप तर दक्कर हर, से सु, रो जाती है तथा आय के सतर में 07, से 07, गृद्धि हो जाती है। यदि एगा, कि करों LM, बक से सनद करें तो जान दर में हर, की बरेधा मामूली सी गृद्धि होंगी (ह, 7), परन्तु आय के स्तर में मूद्धि (07,) बहुत अधिक होंगी। इस प्रकार ब्याप का आधुनिक सिद्धान मुद्रा तथा धानकोपीय नीतियों को समझाने में सामदानक सिद्ध हुआ है, जिसे केन्त्र के सिद्धान कर में

#### 12. विकसेल का सिद्धान्त = व्याज की संतुलक एव वाजार दर THE WICKSELLTHEORY—NATURALAND MARKET RATE OF INTEREST

विकसेस' परना अर्पशासी या जिसने सतुनक (natural) ब्यान दर तथा बानार व्यान दर के बीच स्वय के बारे में किसारपूर्क पर्पा ही। अपनी Interest and Proces नामक पुतक में उत्तर में स्वार के स्वेत के स्वार के स्वर के स्वार के स्वार

- । अर्थव्यवस्था मे पूर्ण रोजगार है।
- 2 निवेश ब्याज की दर का घटत फलन है।
- 3 चचत ब्याज की दर का बढता फलन है।
- विकसेल का मत है कि ब्याज की सतुलक दर निश्चय से घटती-बढ़ती रहती है। इसे अगत कर्जों की माग निर्धारित करती है और कर्जों की माग, आगे, नए निवेश की प्रत्याशित लाभदायकता

<sup>9</sup> Knut Wicksell, Interest and Prices: A Study of the Causes Regulating the Value of Money 1933, and Lectures on Political Economy Vol. II 1906 both translated from Swedish, the former by R F Kalm, 1936 and the later by E. Classen, 1930.

पर निर्मर करती है। वे सभी साधन जो निवेश की प्रत्याशित लाभदायकता को प्रभावित करते है, ब्यान की सहुतक रर में परिवर्तन ताते हैं। वे साधन हैं, उत्यादक रक्षता में परिवर्तन अपवा तक्षतीं प्रभावि, घरेंदू और विदेशी माण में परिवर्तन, पूरी, थम तथा भूमि की पूर्वित करने हसादी। ब्यान की सतुतक रर का दूसरा निर्धारक बदतों की सिद्ध पूर्ति है तिसे सुनिश्चित करने के तिए आवश्यक है कि सब उदामों और सब प्रयोगों में सतुतक र एक समान ही हो, तथा वर्तमान भूमि से भावी भूमि का अनुपान के वर्षाम थम में भावी भूमि के अनुपात के वर्षाम हम से भावी भूमि का अनुपान वर्षाम अपने का स्वाप्त आप और पूनी वस्तु उद्योगों तथा उपमोक्त वर्षाम अपने की स्वाप्त में साथी भूमि के अनुपात के वर्षाम हो हो की का स्वाप्त में स्वाप्त से स्वाप्त में स्वाप्त से स्वाप्त में स्वाप्त से स्वाप्त में स्वाप्त से स्वाप्त से स्वाप्त से स्वाप्त से स्वाप्त से स्वाप्त में परिवर्तन ता हैगा।

विनसेल ने सक्ष्य किया है कि सतुनक दर वही नहीं होती वो बाजार दर होनी है। अल्पकानीन में दोनों दों में असमाप्तराए में तो है जो बीमात लगर में परिवर्तन सा देती है। बाज की बाजार दर स्थिर होती है और ऋण-योग्य निधियों की माग में परिवर्तनों से धीरे-धीरे भ्रमाप्तित होती हैं। दीर्पवातीन में, दोनों दरों में असमाप्तराए अपने आप ऐसी बातियों के जन्म देती हैं जो दोनों में

समानता ला देती हैं।

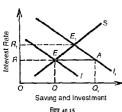
विचसैत वा सत है कि जब अर्थव्यत्या असतुत्वन वी अवस्या में होती है, तो सतुत्तक दर बाजार दर से मिश्र हो जाती है। परिचासत, 'सचती प्रविचा उत्तर हो जाती है जितसे पूजी उधार लेने वी लागत और कृष्ण निवास के प्रविच्या की प्रत्यापित तामराव्यत्ता में मेर प्रकट हुए गंजारो है। सचती प्रक्रिया असतुत्तन वी वर स्थिति हुए है जिससे निवंत विजय धरात्मक होता है और एक हु अविधि से दूसरी अधित तक निरत्यत बदता है। इस सात हो हो है। इस तथा हो तथा सात है। इस तथा हो तथा सात हो हो है। इस तथा हो तथा सात है। इस तथा



वित्र 40 14

भी प्राकृतिक दर R है और ब्यान भी बाजार दर R, है। इस प्रकार ब्यान भी बाजार दर R, पर निवास सागा (अभवा क्यां के लिए सागा) बचलों वी पूर्ति में AB बद जाती है। इसका मततब है कि बंक नजों का विस्तार होता है और निवंश कर्युआं हो माग बदाने के लिए मिथिय प्रयोग में नाई जाती है। जब ब्यान भी बाजार-दर बढ़ती है, तो मुता-आय का विस्तार होता है और सुझ बी लेन-देन साग बढ़ जाती है जिससे जुधार देने के लिए हुझ बी उपलब्ध पूर्ति कम हो जाती है। सर साग सेने पर कि मुद्रा पूर्ति में आपो और बुढ़ि तहीं होता, ब्यान वी बाजार (या मुत) दर विज वाजार दर सतुतक दर और अपेक्षा अधिक है, तो बैच-जा जी नागा हम जाती है। सर बाजार दर सतुतक दर और अपेक्षा अधिक है, तो बैच-जा जी नागा हम जाती है। स्वाक विज बाजार दर तत्व तक मिरती जाएगी जब तह है वह सबुतक दर ने बरावर नहीं आती।

विनमेस का मत है कि नव प्रवर्तनी (innovalous) और तिनारी प्रणाण के राज्य ना ना माना विन्तारी प्रणाण के राज्य ना माना विन्तारी के साम प्रमाण करने से भी असतुक्तन की सच्ची प्रविच्या हुए हो मानति है व्यक्ति नव-प्रवर्तने एवं तत्तनीनी प्रमाण गया प्रमाल से ना निवेश की प्रचाण गया है हो आपति से नहीं के साम को कि उत्तारा है। आपति के साम की कि प्राच्या गया है। आपति माना के साम प्रचाण की प्राच्या गया है। अस्ति माना के साम की वाज्य हो हो ही हरे ज्यान र ह एप समान है। क्यों जी वहीं हुई माना को निवेश मान वक के अपर की और / में /, पर सरवने हारा रिकाया गया है। इससे सनुनक हर निवेश मान वक के अपर की और / में /, पर सरवने हारा रिकाया गया है। इससे सनुनक हर



बदकर R, हो जाती है जब S तथा I, बक E, बिद्यु पर परसर काउते है। यदि मीटिक प्राधिकारी बाजार दर R को बदाकर मतुत्तकं दर B, के स्वर तक नहीं लाते नों बँक खान की बाजार टर (R) पर अपने उधार देने को बढ़ा देने । वर्षों हुमें गिर्क माग कीमतों को बढ़ा देगी। जब कीमते बढ़ेगी, तो बाजार टर R पर कैनिक अस पर्स समस्त माग भी बढ़ेगी। वित्र 40 IS की शक्तानचीं में, वाजार टर R पर वैको द्वारा कर्जों की पूर्ति 0g( = RE) है और जब निवेख निधियों की माग बढ़कर / एं जब निवेख निधियों की माग बढ़कर / एं जत्र निवेख निधियों की माग बढ़कर / एं

हता है ने सुद्ध कर देते हैं। इस प्रकार कैतिन रेखा हत पूर्व में हता है ने मुद्ध दूरे में 40 ( क् के बरावर एं जाता है और वहीं हुई निवंध माण को बैह से 20, कर्जे पूरा करसे है। जब पूरा पूर्ति बरुगी है, तो पूरी मन्तुओं की माण बदती है जो आगे बन्तुओं तथा सेवाओं की माण बहा देती है और पिलामत्त्रकर पर्णुवा तथा संद्वाओं की दीनात वहा दी है। मुझ प्रमार की यह किया और कीमानों से म्मीतिकारी बृद्धि जन में बाजार दर 8 को बदावर त्यान की सतुतक दर 8, के हमर तक वहा दोगी। विकरता के विकंत्रकण में व्यापर संद्यी उतार-पहांचों को व्याज की सतुतक दर 8, के हमर तक वहा दोगी। विकरता के विकंत्रकण में व्यापर संद्यी उतार-पहांचों को व्याज की सतुतक एवं वाजार दरों में विननत तक ही बनाया गया है। अर्जवव्याम में विन्नार तब होता है जब बाजार दर से मतुतक दर उत्तरी हो, और विस्तेमज भी। नीरे की और अववा करर की और परिवर्तन की मतुतक दर उत्तरी हो, और विस्तेमज भी। नीरे की और अववा करर की और बरते हैं। जब दोनों दरे समान हो जाती है, तो स्वर्धी प्रक्रिया रूक जाती है। यस्नु बीयते अपने सून सर पर वापम गरी आएगी, किस भी कर्मक्तरण में नई सतुतन न्विति आ जाएगी शरा

#### समीक्षात्मक मूल्याकन (A Critical Appraisal)

विकर्मन में ब्याज मिदाना, परिमाण मिदाना, गामन माग और ममाल पूर्ति, तया शापुनिलं विकारणाली, इन सब न ण्डीकरण बिखा। इस प्रकार उसने मोहिक मिदाला में वातू कुछ म्यारणाओं का पूर्वानुमान लगाव। विकरते ले अन्तर निख्यत में तीह स्वितियों का उद्येव दिया प्रयम, मतुनक (सतुतन) दर तथा बानार (कैंक) दर वी समानता, दूसरे, प्रत्याजिन वचन एर्ण निवंग की समानगा। तीसरे, स्विर बीमान सर। आधुनिक मोहिक विक्राण में दर सम्पन्न दिवित्यों को "मीदिक सतुतन" कहा जाने लगा है। विकर्मन ही ऐसा ब्यक्ति या विकाने वचन निया निवंग में सवय के आधार पर समान माग ओर समान पूर्ति में अपमानताओं को कीमत लगर में पनिवर्तनों के निय उत्तरवारी टरराया। इस तहर से, उनने मुझ्त तथा कीमनों की समम्या के निय आय विययक हुण्डिकोण प्रस्तुन किया। ओइनिन वा मत है कि "इस हुण्डिकोण में उत्तर के समान मिद्यान या पूर्ण (अपरिपक्क रण्ड) गिरात है।"

फिर विक्रमेल में ही मीदिक सिद्धाल में ब्याज की दर के महत्त्व पर बल दिया। प्रोफेमर हेनमन ने लिखा है कि "ब्याज की दर पर सकेन्द्रण करने उसने परिभाग सिद्धान की सवीर्ण आधारणियाएँ ही बिमका दीं।" फिर विक्रमेल ने सतुनक ब्याज दर तथा वाजार ब्याज दर के मतुनन पर बत भ्यान 699

देकर ब्यान के मौद्रिक तथा अमौद्रिक सिद्धातों को एकीकृत कर दिया। इस प्रकार उसने ब्यान के उस निष्पायक सिद्धान्त का मार्ग प्रशस्त किया, जिसे आगे चलकर हिक्स तथा हैनसन ने विवसित किया और जो ब्यान का आधुनिक सिद्धान्त माना जाता है।

फिर, विक्तैल की सचर्वी प्रक्रिया अब विक्तील प्रभाव के नाम से प्रसिद्ध हो चुकी है। यह ब्यान-रर पर बैंक साख निर्माण के महत्त्व पर चल देती है। श्रीमती रोबिन्सन ने विक्तेल प्रभाव

को "पूजी सचय के समस्त सिद्धान्त की कुजी" कहा है।

फिर, विकसैस ऐसा परिमाण सिद्धान्तवादी था जो "ऐसा सिद्धान्त प्रस्तुत करना बाहता था जो आत्मसम्ब भी हो और तत्था से पूरी तरहर मेल भी खाता हो।" सच्ची प्रक्रिया के दौरान बेकिंग प्रणासी तथा अल्पकातीन स्फीतियों के बीच पृथला का वो विक्तेष्ण विकसीत ने किया है, वर फीडमैन की Studies in the Quantity Theory of Money में अति स्फीति स्थिति के अध्ययनों में मिलता है। इभी प्रकार उस निरद्ध (suppressed) स्फीति का श्रेय भी विकसैतीय सचयी प्रक्रिया को दिया जा सकता है जो संयुक्त राज्य अमरीका में मीदिक प्राधिकारियों द्वारा अपनाई गर्दि नीतियों के कारण युद्ध के बाद के वर्षों में 1945-51 तक रही। इस प्रकार विकसैस आधुनिक मीदिक सिद्धानावादियों का पूर्वगानी था।

परन्तु आसोचको ने उसे छोड़ा नहीं है और उसके सिद्धान्त मे कुछ दोष बताए है। प्रोफेसर ऐक्ते (Prof Ackley) का कहना है कि "विकतित का विकरण सरत परिमान सिद्धान्त से निकर्ण मित्र में पित्र में पित्र में पित्र में पित्र में पित्र में निकर्ण उपन्त कार्य प्रक्रिक्य में निकर है निकर कार्य अपने निकर्ण उपन्त हुए है। सबुतन में, शीनते मुझ-पूर्ति के समानुपातिक थीं और काल पर्यन दोनों ही स्थिर थीं। सबुतन में, मीत्रिक तेनदेनों के अपराजुत बढ़े परिमाण की विक्तवस्था करने के लिए न तो कोई मित्र करने प्रकार के विकर्ण न तो कोई मित्र करने की किए न तो कोई की किए न ती कोई को किए न तो कोई की किए न तो कोई की किए न तो कोई की किए न तो की किए न तो कोई की किए न तो कोई की किए न तो की किए न तो की किए न तो की किए न तो की की किए न तो की की की किए न तो की की किए न तो की किए न तो की किए न तो की किए न तो की की किए न तो की की की किए न तो की किए न तो की किए न तो की की किए न तो की किए न तो की की किए न तो की किए न तो की की किए न तो की की किए न तो किए

ैनसन ने आगे यह भी लख्य किया है कि विकसित के विश्लेषण में "उपभोग करन पर आधारित, गुणक निर्माण का भी अभाव है। और फिर, विकसित के अधिवास वार्य में निवेश की सान तींचाल अधिक आधारित, गुणक निर्माण के सान्य में यहत अधिक आधारित हिस्सीण एए उनकता है और सान्य की उत्तर अधिक आधारित हिस्सीण एए उनकता है और सान्य के दर से नकदी धारणों के लिए माग ने मवध में उसकी हृष्टि बहुत धुधनी रही। वह रह बात पंत्रती में अपनार्थ रहा कि कुछ स्थितियों में निवेश फलन क्यान बेलांच हो मन्दता है जबकि तिस्ता अधिक प्रतान विवास पत्रता वहुंचा पत्रता वहुंचा पत्रता वहुंचा पत्रता वहुंचा पत्रता वहुंचा पत्रता वहुंचा के स्वता की प्रतान की वहुंचा के स्वता की स्वता की साम की स्वता करने की बीवित प्रणादी की शाहिक की स्वता अधिक लगते की बीवित प्रणादी की शाहिक की स्वता अधिक लगते की साम की बाद अधिक स्वता न्या की स्वता के तिया है।"

प्रश्न

व्याज के किसी एक सिद्धान्त की परिभाषा कीजिए जिससे ब्याज की दर विधार्य है।

<sup>2 &</sup>quot;ब्याज का क्लासिकी सिद्धान्त अनिश्चित है।" इम पर टिप्पणी कीजिए।

<sup>11</sup> G Ackley, op cit p 61 12 A H Hansen op cit p 89

700

3 तरतता अधिमान तथा समय अधिमान मे अन्तर माप्ट भीजिए और समझाइए कि ब्याज की देर दिस

प्रवार निर्धारित होती है।

4 स्पष्ट कीजिए कि ब्याज का क्लामिकी मिद्रान्त और बेन्ज का ब्याज का मिद्रान्त दोनों ही अनिधियन

ŧ٠ 5 ब्याज के निर्धारण से 'स्टाक' तथा 'प्रवाह' धारणाओं में भेद बीजिए। ब्याज का एक पूर्ण तथा मतोपजनक मिद्धान्त प्रतिपादित करने ने लिए कान-में विभिन्न तत्त्वों की हमें आवश्यकता पड़ती हैं? । सकेत होतो भागों का उत्तर ब्याज के आधनिक सिद्धात के विक्रलेपण में दिया गया है।

६ स्थान के उदारदेव कीय सिद्धान का आसीचनात्मक निरीक्षण विरित्त

१ ब्याज के तरतता अधिमान गिद्धान का वर्णन वीजिए। ब्याज का निर्धारण ममय अधिमान में भवत

तरलता अधिमान से होता है? पूर्णत समझाइए।

8 ब्याज में आधुनिक सिद्धान्त की विवेचना कीजिए। नेन्ज़ सिद्धान्त से यह विम प्रकार उत्तम है? पूर्णत समभाउए । ९ दिवमैत के संतूलक और वाजार दर के मिद्धान्त की आलोचनात्मक व्याच्या वरिए।

#### अध्याय ४१

# लाभ

### (PROFITS)

#### 1. अर्थ (MEANING)

माधारण बोलचात की भाषा में आय के उस आधिक्य (surplus) को लाभ क्हते हैं, जो उत्पादन का खर्च छोड़ कर उद्यमी की प्राप्त होता है। यह वह मात्रा होनी है जो उत्पादन की प्रत्रिया म प्रयोग की गई सब माधन सेवाओं का भुगतान करने के बाद व्यापारी के पाम बचनी है। परनु यह ममव है कि आर्थिक दृष्टि से ऐसे सब धर्मों का हिसाब ना गर्ने में उसने नावधानी में कान न निया हो। इसलिए आपारों के चुना साम को अर्थशासी उगके विशुद्ध या गुद्ध लाग (pure or net profit) से पृथक् मानो है, क्योंकि कुल लाम (gross profit) में निव्यतिबित सारभून अंग शामिल रहने

- (1) मूसि का किराया (Read on Lad)—यह समय है कि व्यापारी ने फैस्टरी लगाने के निए अपनी ही भूसि का प्रयोग किया हो, गार्कि वह विमी अब्द मुस्तियति वो उसका कियाग देने के समुद्र से यह जाए। यह दिगया उसके नाम में शामिन दोगा है। वह अस्मट (maphiet) मा अगोपिन (nyahet) किराया है, जो उसके हाए का भाग नहीं होता, नहीं दह दिनी अन्य व्यक्ति से भूसि निराग् पर संता तो उसका किराया देता। गुद्ध लाभ ना हिमाब लगात समय बुल लग्भ में शामिल किरादा निकाल देना चाहिए।
- वचा में शायिल रहते हैं।

702 लाभ

(4) मृत्यहास प्रभार (Depreciation charges)--उत्पादन की प्रक्रिया में मशीने और प्लाट धिसते रहते है और बेकार हो जाते हैं। उसकी मरम्मत और उनके स्थान पर नई मशीने लगाने का खर्च उत्पादन की लागन का अस होता है। इसलिए शुद्ध लाम का हिसाब लगाते समय उसे भी कल लाभ में से निकाल देना चाहिए।

(5) वीमा प्रभार (Insurance charges)-आग, दुर्घटना तथा अन्य प्रकार की हानियों के विरुद्ध हर फर्म बीमा कराती है जिसके लिए बीमा कम्पनियों को वह प्रति वर्ष बड़े-बड़े प्रीमियम देनी है। इनका खर्च व्यापार सस्या की आय पर पडता है, इसलिए वे कुल लाभ का अश नहीं होने।

दीर्घकाल में भी ये मब तत्त्व कुल लाम में शामिल होते हैं क्योंकि ये अपेक्षाकृत अधिक स्थिर है। कल लाभ में होते रहने वाले मामान्य तथा जोरदार परिवर्तनों वा कारण यह है कि कल साम में गुद्ध लाभ शामिल रहते हैं।

(6) गुद्ध लाम (Net profits)—शुद्ध, सत्य, आर्थिक या विगुद्ध लाम वह अवशेष (residue) है जो ऊपर गिनाई गई मदो को लाम में से निकाल देने पर उद्धमी के पान बचता है। शुद्ध लाभ में निम्नलिखित तस्य शामिल रहते हैं

(1) अनिश्चितता को वहन करने का पुरस्कार (Reward for uncertainty bearing)-एक उद्यमी को प्राप्त होने बाला लाभ उन जोधिमा और अनिश्वितताओं को उठाने का परस्कार होता है जो बीमा-योग्य नहीं होते। वर्तमान पुँजीवादी व्यवस्या में अनिश्चितता वहन करना उद्यमी के प्रमुख कार्यों में से एक है जिससे लाभ प्राप्त होने हैं।

(11) समन्त्रप करने का पुरस्कार (Reward for co-ordination)—उत्पादन की वर्नमान व्यवस्था सही अनुपानों में साधनों की सही मात्रा वा समन्वय स्थापित बरने दी है। उनका ठीक ढंग से सयोग करने बाला उत्पादक न्यूनरूम नागनी से अधिकतम मात्रा का उत्पादन कर सकता है और इस प्रकार अधिकतम लाभ प्राप्त करता है।

(m) योग्यना का परन्कार (Re and for ability)—व्यापारी को प्राप्त होने वाले कल लाभ में उमर्नी योग्यता का पुरस्कार भी जामिल होता है। अपेक्षावृत अधिक श्रेष्ठ व्यापारिक योग्यता वाला उद्यमा दसरों की अपेक्षा शशिक लाम प्रान्त करता है।

(IV) नवप्रवर्तन के लिए गुरस्कार (Reward for innovation)—किमी नई वस्तु या उत्सादन की तकनीक निकाल कर नवीनता प्रस्तत करने पाता उद्यमी दमरो की अपेका अधिक लाम प्राप्त बरता है।

() एकविशार-साम (Monopoly garrs)—कुछ उद्यमी चलते-पुर्जे होते है जो अपनी वस्तु वो दूसरों से भिन्न और श्रेष्ठ पाति रोटे काले रूप में प्रस्तुत करके अपनी वस्तु के दिल्य को बढावा देने हैं। इस प्रक्रिया में वे अपनी दानु की कीमतों में हुट्डि इतने में भी मफल हो जाते है। इस प्रकार जब वे अपने एक में अर्द-एव विकासन्दर (sem, proposalistic) स्थितियाँ बना सेते हैं, तो उनरे लाभ बद राते हैं।

(vi) प्रवत्याक्रिय लाभ (W.-८८८::)-एक उद्यमी को प्राप्त होने वाले लाभी में आवस्मित या अवमाजन्य लाभ भी शामित हो सबने हैं। सम्ब है कि अदानर युद्ध शुरू हो जाने से या भ्रम-निषयक किमी अगडे के परिपामस्वरूप वृष्ट पर्मों के कुछ समय के लिए बन्द हो जाने के कारण अचानक उस उद्यमी की रम्मु के लिए माँग वह जाए। इमलिए उमे अपेक्षावृत ऊँचै लाग प्राप्त होते है जो आवस्मित या दैविक लाम होते हैं।

निकार्य क्य में हम कह हकते है कि एव व्यापारी के लाभ में एक अर्थशासी ने दुखिको गतुमार लाम विन्त्न मिय होता है। एक अर्थरानी वेदन शह लाम में सम्दर्भ रखता है जीवि आपारी वे सुन लाभ में से उसकी अपनी मूमि, धम और पूँठी का पारिश्रमिदा निकार देने पर प्राप्त होता है।

## 2. लाभ की प्रकृति (NATURE OF PROFIT)

साभ की प्रकृति अर्पवासियों के लिए एक अत्यन्त पेषीदा और कठिन समस्या रही है। 19वीं शताब्दी के अन्तिम चरण में प्रोफेसर टॉसिंग (12858) ने दंसे "मिफिस तथा विवादस्यक आय" (maxed and vexed mooms) के रूप में कहा है। वर मिसित आव तो इसिए है क्योंकि यर करें सोते में सिक्तर वनती है और विवादस्यक सालिए कि व्यविद्यास प्रतिप्त क्या तो इसिए है क्योंकि यर करें सोते में सिक्तर वनती है और विवादस्य इसिए कि व्यविद्यास प्रतिप्त का प्राथा प्रेस के अनुसार, अब भी यह "निश्चित रूप से आर्थिक किदल के सहस को का सतोचनक भागों में एक है।" प्राथा के समझ के प्रविद्यास के स्वाद के स

लाभो की प्रकृति की प्रथम व्यवस्थित व्याख्या मार्सत ने उपिमयों की माँग ओर पूर्ति के रूप में की। मार्मात मानता था कि लाभ "वह ओसन पारिव्यमिक है जो उपिमयों की प्रयोद पूर्ति की असित्त में साने तथा असित्त में रख उपमी केवल असित्त को साम हो प्राप्त कर सकता है, जोकि उत्पारन की सागत का पर मान टोते हैं। इस प्रकार लाभ मनदूरी के ममान टोते हैं। वस्तु मार्मात द्वारा दी गई ब्याख्या प्वतरफा है क्योंकि वर उन साधनों की उपेशा करती है जो उपिमयों के लिए माँग वी शिर्ति करते हैं। वर उन ऊँचे लाभों की व्याख्या करते में भी असफत रहती है जो विर्मन में कुछ प्रतिवाभी उपिगों में निरन्तर प्राप्त होते रहते हैं और जो एकाधिकारात्मक ब्यापार सस्याओं द्वारा कमाए जाते है।

अमरीका के प्रोप्तर बाहर (Walker) की ट्रॉप्ट में लाम दूतरों की अपेका अधिक थेन्ठ योग्यता वाले उद्यमी के "उत्पादन कार्य का निश्चित प्रतिपन्त" (determents return for a production function performed by an entrepreneut with a superior ability) है। उपामी को मम से पुन्द माना जाता है और लाग उत्तरी मानानाना को दिंग समन्य स्वाधित करने की विवासों का पूरकार है। हॉले (Hawley) के अनुसार, लाग उन जोखिम का पुरक्कार है जो उद्यमी उठाता है। जोधिम नितनी अधिक होगी, लाग भी उतना ही अधिक होगा परनु वह विकास जायार-संस्थाओं के स्वामित्व और नियत्रण को उत्तमा देता है। आधुनिक वह बी क्यांगियों में स्वामित्व हिसोदारों का होता है जबिक सित्रिय नियत्रण को वतानिक प्रवधकों के हाथ में रहता है।

क्लार्क, नाइट ओर सूम्पीटर के मनुसार, "ताभ वह आप है जा गत्गात्मक जगत में अतार्गिहरत परिवर्तन, अतिरिचताता और राष्ट्र से उत्तर होती है और अदिगोगी शक्तियों का विवर्तित कार्यकरण निसे समाप्त करते का प्रयत्न करता है।" सर्पार्थित स्पेतित (अक्षाप्त हाअक) जगत में, मब साधन अपने सीमाना उत्पारन के आरोगित (आज्ञाप्त) मून्य के बरावर पुरस्कार प्राप्त करते है, और मातिक को प्रवाधत्मकरा की मन्दूरी सं अधिक कुछ नहीं मिलता। यन्तु गत्यत्मक गगत् में सार्थ, नवप्रवर्तन और अनिचित्रता की निरत्तर पुनराष्ट्रीत होती रहते हैं, दिसके परिणानसम्पर्म प्रवर्णानवत्ता के सामान्य अर्जन की अपेक्षा एक आधिक्य की प्राप्ति होती है। यही घानविक

<sup>1 &</sup>quot;It confessedly remains one of the least satisfactory parts of economic doctine." R. A. Gordon "Enterprise, Profise and the Modern Corporation" in Readings in Income Distribution (Ed.) W. Pelliter and A. F. Hally.

<sup>2</sup> It is an income which arises out of change, the rearring and frution inherent in a dynamic world and which the belated operation of competitive forces tends to eliminate."

लाम है। लामों की प्रवृत्ति की यह अफलनात्मक (non-functional) व्याज्या है। एवं विशेष उद्यमना के फलन के कारण नहीं, बेलि संघर्ष (faction), नवमवर्तन (unnovation) और अनिश्चितना (uncertainty) के कारण लाम उत्पन्न होने हैं।

सामनामारि अर्थमानी बेन्स्य (Yeb'en) तथा हॉन्स (Hobsen) ताम वो अनिर्मित आम सामनामिरि अर्थमानी बेन्स्य (Yeb'en) तथा हॉन्स हारा स्पापित सम्यानिक स्काधिकारी (स्वाध्यामात्री सम्यानिक स्वास वारा हो। स्वाधिकारी उत्पादन को निर्माल कर सम्यानिक सम्यानिक स्वाधिकारी की बहुत अधिक बीन्स रखना है। हॉन्स है अनुमार, प्रनियोगी स्वितियों के अन्तर्गत भी एकाधिकारामक रन्य उन ममन योजा जा नक्ना है, जबि अन्तर्ग भेष्ठ मीर्ट्या हो है। हिस्स स्वाधिकारी उत्पादन के अन्य गाधनों का निर्माल करने अधिक त्याच प्रताद करने समस्य कार्या एकार्या उत्पादन के अन्य गाधनों का निरम्यार करने अधिक त्याच प्रताद करते हैं। समस्य कार्या मच्या है। परनु यह ट्रिक्श अन्य दोनों मे पूर्णनाम स्वाव नहीं है। जब कुन लागत और अन्यार लागन (opportunity cos) के अनार के क्ये मे लाग उत्पाद होते हैं, तो वे लागत कार प्रवाद के हैं। सम्यन्त की ट्रिट मे लाग तब बी उत्पाद हो सकते है, जब तानों को एण्डियान उत्पानियों की हुन्सिला में अन्यन्तिक हो जो कि सम्यायन कार्य वे बलिन्स का चारियान होती है। लाभ के मन्यन्यन ट्रिटिकोण में अनिर्मालना, प्रविद्यान अपन सम्बन के तिए हम आगे लाम के कह महत्त्वपूर्ण मिक्सोनों की वर्षा करने हिन्स करा करने कि स्वाव प्रवाद के स्वित वर्षा स्वाव के कि स्वाव स्वाव के कि स्वाव करने के स्वाव होता है। के कह महत्त्वपूर्ण मिक्सोनों की वर्षा करने हिन्स करने कि स्वाव होता है।

। गन्यात्मर निद्धान्त (The Dynamic Theory)

सन् 1900 में प्रोन्गर जे की बनाई () B Clark) ने लाग के गयान्यक मिद्धान की प्रत्यापनी मी भी। उनके अनुसार, बन्नु की बीमत तथा उत्पादन की सागन का अन्तर तमार रोगा है। परनु जावान्यक पित्रनों के में प्राप्तान्य मिद्धान में में रामान्यक पात्र की उत्पादन है। वित्र में स्पाप्तान्य स्थित में, "पीत्र सामान्य पिद्धान है। वित्र में स्पर्केन समाप्त के दीचे पर प्रतिक्रिया करता है।" वे प्राप्तान्त्र में हिंदी है। तिन्ते में स्पर्केन समाप्त के दीचे पर प्रतिक्रिया करता है।" वे पित्रनंत में हैं। (त) जनसम्ब्रा में पुनि हैंगी रहती है, (त) जिस्सों में सुधार होना रहता है, (त) औद्योगिक स्थान करने वस्तान रहता है, का अध्यक्त सम्ब्रा को स्थान स्थान स्थान स्थान है। (त) अप्रतिक्रिया की आवन्यस्थानी व्यक्ती स्थानी है। (त) अप्रतिक्रिया की आवन्यस्थानी व्यक्ती स्थानी है।

स्वेतिक अवस्था में प्रतियोगिना इन पायो प्रवार के परिवर्तनों वो समाज बरने वा प्रयत्त करती है जिसके परिणामस्वरण उत्पादन के प्रत्येक साधन को केवल वजना हो प्राण देना है जितम वि वर इत्यादन करता है विवर बीमत की प्रदारत की मानत होंद्रे वर्षायर होनी है और इमलिए ओई लाम नरी होता। उद्यमियों को जो कुछ मिलता है वह केवल प्रयत्यत होने मनदूरी (weets of management) तेती हैं मस्तिक कबस्या बस्तुओ, मनदूरी, जान, तम औं उन्हीं दोने वी प्राणाधिक तथा बालिविक बीमतों के बीच ब्यापित मनायोजन (algustiman) वी अवस्था होती है। यदि दोनों के बीच कोई विचनत (deviation) हो, तो प्रनियोगिता जनम

समानदा ना देनी है।

ŧ١

इस प्रवार ताभ पूर्णाया पाँच गन्दान्यक परिवर्गनो—अवांन् जनसम्ब्रा पूँगी, इत्यास्त मी हानमीत, क्षापार मगडन के न्या और मोमो वी आवश्यकताओं में परिवर्गनी—अप परिपान हैं है। स्पर्ट है कि क्लाक के अनुमार, उन नय परिवर्गनों में यो मानाव निष्कर्ष प्राण होते हैं हैं होते यह कि मुख्य, मनदूरी और स्थान स्थेतिक स्वरंग से चित्र होंगे, आर दूनरे वह कि स्थेतिक स्वरं

मार्क्स व लाव निदाल के लिए जम्माव १६ में "मार्क्स निदाल" का अध्ययन कींजिए । मेरी मार्क्स वा धम निदाल

लाभ 705

स्वय भी हमेशा बदलते रहेगे।" विशेष प्रकार का गत्यात्मक परिवर्तन एक आविष्कार होता है। एक आविष्कार से उद्यमी उत्पादन को बढ़ा और लागतो को घटा सकता है। विक्रय कीमत और उत्पादन की लागतों के बीच विचलन से लाभ प्रकट होते है। परनु ऐसे लाभ अभ्थायी होते है, क्योंकि प्रतियोगिता के परिणामस्वरूप अन्य उद्यमी भी उस आविष्कार को अपना लेते हैं।उत्पादन बढ जाता है और कीमते गिर जाती है। दूसरी ओर, साधनों की सेवाओं की प्राप्ति के लिए प्रतियोगिता उनकी मजदूरी और ब्याज की दरों को बढ़ा देती है। लागते बढ़ जाती है। कीमतों के गिरने और लागतों के बढ़ने की यह दोहरी प्रवृत्ति लाभों को समाप्त कर देती है। इस प्रकार, "लाभ ऐसी भान्तिजनक राज़ि है जिसे उद्यमी पकडते तो है, पर रोककर नहीं रख पाते। यह उनकी अगुलियों में से खिसक जाती है और समाज के सब सदस्यों पर अपने को अर्पित कर देती है। गत्यात्मक स्थिति मे. "यदि प्रतियोगिता बिना किसी प्रतिबन्ध या बाधा के कार्य करे, तो विशुद्ध व्यापारिक लाभ उतने ही शीघ्र समाप्त हो जाएँग जितने शीघ्र की वे प्रकट होते है।" परन्तु, वास्तव में, उद्यमी इसलिए लाभ प्राप्त करते हैं कि समाज गृतिशील है और निरन्तर परिवर्तन होते है तथा हमेशा समायोजन होता रहता है। लाभो के आकर्षण के परिशामस्वरूप सुधार होता है और सुधार से मजदूरी का स्तर बढ़ता है, परन्तु वास्तविक मजदूरी हमेशा उस मानक दर (standard rate) से पीछे रहती है जिसका परिणाम यह होता है कि लाभ प्रकट क्षेते हैं। इसकी आसोचनाए (lis Criticisms)—क्लार्क द्वारा प्रस्तुत किए गए लाभ के गत्यात्मक सिद्धाना की प्रोफेसर नाइट ने निम्मलिखित तकों के आधार पर कडी आलोचना की है

1, परिवर्तन प्रत्याशित नहीं (Changes not foreseen)-यह सिद्धान्त प्रत्याशित परिवर्तन और अप्रत्याशित परिवर्तन में कोई अन्तर नहीं कर पाता। यदि क्लार्क द्वारा मान लिये गए पाँच सामान्य परिवर्तनो को पहले ही पूर्व ज्ञात मान लिया जाए ताकि उनका मार्ग पहले से बताया जा सके, तो उन परिवर्तनों के प्रभावों पर आधारित सारी दलील टिक ही नहीं सकेगी। वास्तव में, सब परिवर्तन प्रत्याशित नहीं होते। चुछ प्रत्याशित होते है और चुछ प्रत्याशित नहीं होते। समस्या को स्पष्ट रूप से समझने के लिए यह आवश्यक है कि इसके प्रभावों वो समस्त परिवर्तन के प्रभावों से पृथक रखा जाए।

2 स्वाभाविक स्थितिया स्थेतिक स्थितिया नहीं (Natural conditions not static conditions)-गतिशील समाज मे 'स्वाभाविक' कीमतो और दरो के प्रयोग पर प्रोप्टेसर नाइट ने आपत्ति की है। उसके अनुसार हो सकता है कि एक समाज गत्यात्मक हो और फिर भी उसकी स्वाभाविक बीमते उत्पादन की लागतों के बराबर हो जिससे उद्यमी किसी प्रकार का लाभ उठा सकने की स्थिति मे न हो। क्लार्क के लिए "स्यैतिक स्थितियों के रूप में 'खामाविक' स्थितियों को परिभाषित करना भामक है।"

3 अप्रत्याशित परिवर्तनो से लाभ होते हैं (Unpredictable changes lead to profits)—क्लार्व **वा यह तर्क भी परिवर्तन के पूर्व**झान पर आधारित है कि लाभो के आकर्षण से सुधार होता है। परन्तु जब आविष्कार तथा नए प्राकृतिक स्रोत खोजने के सट्टा तत्त्व को समाप्त कर दिया जाता है, तो लाभ समाप्त हो जाते हैं और जो कुछ बचता है वह केवल मजदूरी, ब्याज और लेपान होता है। इसका कारण यह है कि सब मुधार प्रत्यामित होते हैं। प्रोफेसर नाइट के अनुसार गत्यात्मक परिवर्तन केवल उस समय लाभों को प्रकट करते हैं जब ऐसे परिवर्तन और उनके परिणाम अप्रत्याशित हो। "इसलिए परिवर्तन लामो का कारण नरीं हो सकते, क्योंकि यदि परिवर्तन का नियम जात हो, जेसाकि बस्तुत जात होता है, तो लाभ बिन्दुत उत्पन्न नहीं हो सकते।" फिर परिवर्तन और लाभ में सबध भी अनिश्चित और अन्नव्यक्ष होता है। यदि प्रविध्य अनिश्चित हो,

<sup>3</sup> J B Clark, The Distribution of Health (1900) 4 F H Knight, Risk Uncerainty and Profit

तो परिवर्तन के परिणामस्वरूप लाभ प्रकट हो सकते है। जब तक भविष्य के विषय में पूर्वज्ञान रहेगा, तब तक प्रतियोगिता लामों को समाप्त करने का प्रवल करेगी।

- 4 लाभ गत्यात्मक परिवर्तन के विना (Profits without dynamic changes)-ननाई हारा बताए गए पाँच गत्यात्मक परिवर्तनो की अनुपन्थिति मे भी लाभ प्रकट हो सकते हैं। यदि भविष्य में होने वाले उतार-चढाव अप्रत्याशित हो, तो प्रतियोगिता ठीक काम नहीं कर सकेगी और अनिवार्यं रूप से लाम प्रकट होगे। इमलिए, प्रोफेमर नाटट का मत है कि "मूल्रूप से गत्यात्मक परिवर्तन या कोई भी अन्य परिवर्नन लामों का कारण नहीं होता चल्कि वान्तविक स्थितियों का उन स्थितियों से विचलन, लामों का कारण होता है जोकि प्रत्याशित होती है और जिनके आधार पर व्यापार व्यवस्थाएँ की जानी है। लाभ के सबध में एक मनोपजनक व्याप्ता के लिए हम फिर में 'गत्यात्मक' मिद्धान्त से भविष्य की अनिश्वितता के मिद्धान्त पर धकेल दिए गए प्रतीन होते हैं।'
- 5 लाम जोखिम उठाने का पुरस्कार (Profit the reward for risk-taking)—श्रीफेमर बलार्क दग बात की भी कोई चर्चा नहीं करता कि लाभ जोखिम उठाने का पुरम्कार होता है। "Insurance and Profits" शीर्षक एक लेख में वह निर्देश करता है कि जोखिम के पुरम्कार रूप में जो लाम रोना है, वह पूँजीपति को रोता है, न कि उद्यमी का। क्लार्क का क्यन है कि "करने की लरूरत नहीं कि व्यापार का खतरा पुँजीपति पर चडना है। उद्यमी तो खाली राथ होता है। जिस आदमी के पास कुछ हो ही न, उसे कार्ट की जोशिम?" परन्तु वह यह नहीं बताता कि जब पूँजीपति को लाग प्राप्त होता है, तो लाम का ब्याज में क्या सबध होगा? बाग्नव में, लाम उद्यमी को प्राप्त होता है।
- 6 लाम और प्रवयकर्ता की मजदूरी के बीच कृत्रिम भेद (Superfluous distinction between profit and wages of management)—प्रोफेमर टॉसिंग ने बताया है कि बलाई का गत्यात्मक profit and rages of management. सिद्धान्त लाभो तथा प्रवधकर्त्ता की मजदूरी के बीच कृत्रिम भेद उत्पन्न करता है। उनके अनुसार, एक मस्यापित उद्योग के दैनिक कार्य में भी उमी निर्णय और प्राप्तसनिक योग्यता ही आवश्यकरा होती है जिनका कि तींद्र प्रगति की स्थितियों के अनगीत एक उद्यमी प्रयोग करता है। शैनिक अवस्था में उद्यमी को प्रबन्धकर्त्ता की मजदूरी मिलती है क्योंकि ऐसी स्थिति में कोई जोशिस नहीं होती। परन्तु यह द्रष्टिकोण ठीक नहीं है नेबोकि स्पैतिक अवस्था में भी बुछ अप्रत्याशित जोशिम तो रहती ही है जिसके लिए लाम के रूप में उद्यमी को पुरस्कार मिलना ही चाहिए। इस प्रकार गत्यात्मक शिद्धान्त लाम और प्रबन्धकर्ता की गजदूरी के बीच व्यर्थ का भेद उत्पन्न करता है।

7 लाभ एक रावर्षात्मक आधिक्य (Profit a frictional surplus)-प्रोफेसर ए के, शामगुरा के अनुमार, क्लार्क की आर्थिक गन्यात्मक्ता से मध्यन्धित धारणा, वास्तव में, तलतात्मक स्थैतिकी (comparative statics) की धारणा है। "अर्थव्यवस्था की विधिवत् प्रगति में साम नो केवल एव प्रावस्या (stage) समझा जाता है। अन्तिम विश्लेषण में वह 'मथर्पात्मक आधिक्य' ही ठरुरता है

जिसका महत्त्व केवल आर्थिक मार को बढाने की दृष्टि से है।"

 शूमीटर का नवप्रवर्तन सिद्धान्त (The Innovation Theory)
 प्रोफेसर ग्रूमीटर ममझता है कि नवप्रवर्तन के परिणामस्वरूप होने वाले गत्यात्मक परिवर्तनो से लाभ उत्पन्न होते हैं। शुरू में वह एक पूँजीपति बन्द अर्थव्यवस्था को लेता है जो स्थैतिक सतुलन 

<sup>5</sup> The Conception of Surplus in Theoretical Economics p 186

<sup>6</sup> The Theory of Economic Development

लाभ 707

प्रवाह में परिवर्तन ला सकती है परन्तु वह भी अस्थाई रूप से और अर्थव्यवस्था फिर वृत्तीय प्रवाह की स्थिति में आ जाती है। वृत्तीय प्रवाह की स्थिति में वस्तुओं का उत्पादन एक स्थिर देर पर होता है। इस नित्य होने वाले कार्य को वैतनिक प्रबन्धक करते हैं। एक उद्यमी टी नवप्रवर्तन के द्वारा इस वृत्तीय प्रवाह के मार्गों मे गडबड पैदा करता है। इस प्रकार शृम्पीटर के मतानुसार नवप्रवर्तक पूँजीपति नहीं बल्कि उद्यमी होता है। उद्यमी साधारण प्रबन्धात्मक योग्यता का व्यक्ति नहीं होता ... बल्कि ऐसा व्यक्ति होता है जो किसी एकदम नई वस्तु का प्रचलन करता है। वह निधियाँ तो प्रदान नहीं करता परन्तु उनके प्रयोग का निर्देश करता है। अपने आर्थिक कार्य के लिए उसे दो चीजो की जरूरत होती है एक, नई वस्तुओं का उत्पादन करने के लिए तकनीकी ज्ञान के अस्तित्व की, और इसरे, उधार में उत्पादन के साधनो पर व्यवस्था की क्षमता।

वह बैको से ऋण लेता है और वर्तमान तकनीकी ज्ञान का उपयोग करने के लिए अपनी योग्यता का प्रयोग करता है। इससे नवप्रवर्तन् होता है जो अर्थव्यवस्था मे उत्पादन के वृत्तीय प्रवाह मे गडबड पैदा कर देता है और परिणामस्वरूप लाभ प्रकट होते है। इस प्रकार पूँजीपित से उद्यमी ना कार्य नितान्त पृथक् होता है। उद्यमी केवल नवप्रवर्तन लाता है, जोखिम नहीं उठाता। जोपिम उठाना केवल पूँजींपति का काम है या फिर ऋण देने वाले बैको का। यदि उद्यमी ही पूँजीपति भी हो, तो भी वह दो कार्य करता है जो नितान्त भिन्न-भिन्न होते है। इसलिए उद्यमी को जीखिम के

नरीं बल्कि नवप्रवर्तन के पुरस्कार के रूप में ही लाम प्राप्त होते हैं। गूमीटर के अनुसार नवप्रवर्तन में ये बाते शामिल हो सकती हैं (i) नई बस्तु का प्रचलन, (ii) उत्पादन की नई विधि का प्रचलन, (m) नए मार्किट खोलना, (w) कच्चे माल के लिए नए स्रोतो

को खोज निकालना, (v) उद्योग का पुनर्संगठन।

जब उद्यमी इनमे रो किसी भी एक नवप्रवर्तन का प्रचलन करता है, तो उसके परिणामस्यरूप यस्तु के उत्पादन की लागत उसके विकय मूल्य से कम हो जाती है। इससे लाम प्रकट होते हैं। जब तक यह विशेष नवप्रवर्तन गुप्त रहता है, तब तक उद्यमी लाभ प्राप्त करता रहता है। परन्तु यह स्यिति अनिश्चित काल तक नहीं चल सकती। अन्य उद्यमी उस नवप्रवर्तन पर टिड्डी दल की भाँति टूट पडते हैं। साधन-सेवाओं के लिए प्रतियोगिता के परिणामस्वरूप उत्पादन की लागत बढ़ जाती है जबकि उत्पादन में वृद्धि होने से कीमते गिर जाती है। इस दोहरी प्रवृत्ति का परिणाम यह होता है कि लाभ समाप्त हो जाते है।

एक नवप्रवर्तन के कारण लाभो का प्रकट होना किसी एक ही उद्योग की विचित्रता नहीं होती। एक क्षेत्र में होने वाला नवप्रवर्तन अन्य क्षेत्रों में भी नवप्रवर्तन को प्रोत्सारित करता है। कारों के उद्योग से राजमार्गों के निर्माण, रवड-टायर और पैट्रोलियम की बस्तुओ आदि मे नए निवेश की लहर दौड सकनी है। लाभ नवप्रवर्तन के कार्य और कारण दोनो ही होते है। लाभों से आकर्षित टोकर उद्यमी नवप्रवर्तन करते है और जब उद्यमी नवप्रवर्तन करते है तो लाभ प्रकट होते है।

कभी एक उद्योग मे और कभी दूसरे में लाभ प्रकट और समाप्त होते रहते हैं। उनकी स्थिति अस्पायी होती है और वे उस उद्यमी को प्राप्त होने है जो नवप्रवर्तन करता है। परन्तु जब वह

नवप्रवर्तन सामान्य बन जाता है, तो लाभ समाप्त हो जाते है। इसकी आलोचनाए (Its Criticisms)-शूम्पीटर के नवप्रवर्तन सिद्धान्त की ये आलोचनाए की गई

। शेयरधारक लाम कमाते हैं (Sharcholders camprofits) - ग्रुमीटर लाम को जीविम उठाने का पुरस्कार नहीं मानता। उसके अनुसार, जीविम उठाना उदामी का नहीं बल्कि पूँजीपति का काम है। परन्तु अपनी बाद की पुस्तक Capitalism, Socialism and Democracy में शूमीटर सकेत करता है कि 19वीं शताब्दी की पूँजीपति अर्थव्यवस्थाओं का तीव्र आर्थिक विकास आशिक रूप से इसलिए हुआ कि नवप्रवर्तन करने वाले उद्यमी जोखिम उठाने वाले भी थे। आधुनिक कपनियों मे साम

शेयरधारक जोखिम उठाते है और इस प्रकार साभ प्राप्त करते है।

2 लाम अनिविचतता वा पुरस्कार (Profit the reward for Livertunity)—धूमीटर के नवप्रवर्तन मिळान्त में अनिरिचतता के तत्त्व को कोई स्थान प्राप्त नहीं। नाम वो अनिविच्यता का पुरस्कार नहीं समझ जाता और यह दूरिकोण ठीक नहीं, क्योंकि प्रत्येक नवप्रवर्तन का मान्यस अनिविचतता से रहता है। यदि अनिरिचतना के तत्त्व के बिजा नवप्रवर्तन होता है, तो नवप्रवर्तन वा पुरस्कार नाम नहीं विनेक क्येनर प्रवर्णन की मजदूरी (wases of management) होना है।

3 अपूरी न्याच्या (Incomplete explanation)—नवस्वतंत ही उद्यमी का एकमाव कार्य तरी होता तिनक बदने उसे लाम की प्राप्ति होनी है। उद्यमी को अपनी मानटनात्मक योग्यता (organismonal abulity) के कारण साभो की प्राप्ति होती है, तबिक वह न्याचार लागतो वो क्य कर सके। इस प्रकार, गुम्मीदर का सिद्धान्त साभो की उत्पत्ति की अपूरी व्याच्या है।

3 जोविम सिद्धान्त (The Risk Theory)

708

साभ को जीविम निदान एक में हॉले (F B Hawley) के नाम से सम्बद है, जो जीविम उठाने को उपमी का मुख कार्य समझता है। साभ वर अवांग (resoloul) जाय है जो उपमी की उठाने को उपमी को अपने के लगे में पुरस्कार प्रारत करता है क्योंकि जीविम उठाना एक कर्यक्रम है और उत्तके बरने लाभ के लग में पुरस्कार प्रारत करता है क्योंकि जीविम उठाना एक कर्यक्रम कार्य है। 'जीविम के बीमारिक (actuanal) मून्य से अधिक मुनतान की अतिरिक्त मात्रा साम है। " यदि बंदन सामान्य प्रित्यक्त की प्रारत हो। तो नेही भी उदामी जीविम उठाने को तैयार नहीं होगा। इसिलए जीविम उठाने का पुरस्कार लीविम के उत्तक्तिक मून्य से अधिक होना चाहिए। इति के प्रारो में, 'किमी व्यापार से लाम, या [ब्रव्य उपकर्ता (undertaken) अपना दूसरी हारा जुटाए एए। पूर्मि, प्रम तथा पूँजी के प्रतिकत्त का भुगतान करने के बाद उपारत का अववेश प्रवत्यन या समन्य (management or coordination) का पुरस्कार नहीं होता, बन्ति उन जीविमों और जिम्मेदारियों का पुरस्कार होता है जीकि उदामी उठाता है। और क्योंकि मानात्य क्य से कोई भी अपने को जोपिया के बीमाक्रिक मून्य के नित्र जीविम में नहीं हाता, दानिए । उयोग को समग्र रूप में उतनी शुद आय की प्रारित होती है जो ब्यापार से प्रारत बूत लागों और हानियों के अन्तर के बरावर हो। साट रूप से पूर्व निवारित न होने के कारण यह शुद्ध अप निक्तय हो लाग होगी। "

होंने का करना है कि बीमा बम्पनी को एक निरिचन स्थिर राशि का मुगतान करने उद्यमी वर्ड जीविमाँ है बच सहना है। परन्तु चीम के डारा वह सब प्रमुख की जीविमां में प्रहारा नहीं प्र सहना क्योंकि विद वह ऐसा कर कहे, तो हर उद्यमी नहीं रह जाएगा और बेनड प्रवस्त में मनदूरी ही प्राप्त करेगा तथा उसे लामों की प्राप्त नहीं होगी। परन्तु जब उद्यमी अपनी जोविम को बीमा कम्पनी पर स्थानातरित कर देता है, तो वह जीविम उद्यमें के अपने कार्य ने बीमा कम्पनी पर स्थानातरित कर देता है, तो वह जीविम उद्यम्भ पुरस्तार एक प्राप्तिक्य कम्पनी पर हाल तो है और वह लगा प्राप्त करती है। वीमा कम्पनी चुएस्तार एक प्राप्तिक्य नहीं, जो उसे मितता है बस्ति उस प्रीपिक्स कोर्ट कम्पनी नो होने वानी अनतह हानि वा अनत उसका पुरस्तार होता है। इसलिए जीविम उद्योग कार्य में विवारपूर्वक चुनी गई

परनु क्योंकि सब व्यक्ति जोविम नहीं उटा मक्ते, इमतिए जोविम उदामियों की पूर्ति में अवरोधक का कार्य करते हैं। जो व्यवसाय में रहते हैं, वे जोविम के बीमार्किक मृत्य में अधिक

<sup>7</sup> Enterprise and the Productive Process, 1907

<sup>8 &</sup>quot;Profit is an excess of payment above the actuarial value of the risk "-Hawley

<sup>9</sup> Ibid., pp 106-107

709

अतिरिक्त मुगतान प्राप्त कर सकते है। "एकाधिकार लाभ का प्रमुख स्रोत इस तच्य मे निहित है कि भिन्न-भिन्न उद्यमियों के लिए किसी दिए हुए व्यवसाय के बीमाकिक जोलिम उन उद्यमियों की योग्यता और परिस्थितियों में अन्तर के कारण, एक-से नहीं होते।"

लाभ

इसकी आसोचनाएँ (lis Criticisms)—अन्य सिद्धान्तों की मॉर्ति लाभ के जोखिम सिद्धान्त की भी निम्नलिखित कारणों से आनोचना की गई है

- 1 जोबिम का अर्थ अस्पर (Meaning of insk unclear)—होंने ने जोबिम ना अर्थ स्पर नहीं किया। नाइट के अनुसार, जोबिम दी प्रकार के होते हैं एक बीमा-बीम्प और दूसरे ऐसे दिनना सीमा नहीं हो सकता। विशिष्ट जोबिम सीमा-बीम्प होते हैं। इस अर्कार के जोबिम को प्रतान में उत्पाद नहीं कर सकते क्योंकि प्रीमियम का मुगतान करके उद्यमी इस प्रकार के जोबिम को पूरा कर सेता है। नाइट इस बात पर होते से सहमत नहीं कि जोबिमों का बीमा करविष उद्यमी अपनी कर्म बीमा कम्मा पर डात देता है और उसकी बनाय सीमा हम्मानी नाम प्राप्त करती है। बीमा करने वासे को लाभ नहीं होता बनिक उद्यमी को होता है। जिन जोबिमों का बीमा नहीं हो सकता, केवत वहीं जोबिस आसिवत होते हैं जोकि लामों को उदयब करते हैं। इस प्रकार प्रोफेसर नाइट के अनुसार साभ अतिथितता उठाने का ही पुरस्ता होते हैं।
- 2 साम उग्रमीय योपता का पुरस्कार (Profits the reward of enterprenounal abundent)—जोविम उठाना ही उद्यमी का एकमान्द्र-वह कार्य नहीं निसके परिचामस्कर साम प्रकृत है । उप्यमियां की सगठन और समन्द्र करने की योपता के कारण भी साम प्रकृट होते हैं। इस कार्य से उद्योग की लागते कम हो जानी है। आगिक रूप से यह भी नवप्रवर्तन का पुरस्कार होता है।
- 3 लाम जोखिम से बचने का चुरस्कार (Profus the reward of avoiding risks)—कार्यर (Carver) के अनुसार, वे उचमी लाभ प्राप्त कर सकते हैं जोकि जोखिमों से बच जाते हैं। अत लाम जोखिम उठाने के कारण नहीं बिक्क इसलिए प्राप्त होते हैं कि बोग्य उठामी जोखिमों से बच जाते हैं। जो उठामी जिल्ला को लाभ की प्राप्ति होती है। अधिक लाभों की प्राप्ति होती है।
- 4 साभ की राशि जोखिम के आकार से सबख नहीं (Amount of profit not related to size of tisk)—साभ की राशि उठाई गई जोखिम के आकार से किमी भी प्रकार सबद नहीं होती। बदि ऐसा होता तो प्रत्येक उद्यमी अधिक लाभ उठाने के लिए अपने में बहुत बढे जोलिमों में डाल टेकार
- 5 विशाल व्यापार साम्राज्य स्वापित करने के लिए (To found large business empire)—पुष्ठ उद्यमियों के लिए जीखिम उठाना इस इच्छा के अधीन है कि एक विशाल व्यापार साम्राज्य की स्थापना और मुजन करने तथा कार्य कराने की प्रसन्नता प्राप्त की जाए।
- 6 अपूरा सिद्धान्त (Incomplete theory)—पर सिद्ध करने के लिए कोई अनुभवनन प्रमाण नहीं मिनला कि जोखिमपूर्ण उपमों में उपमी को अधिक लाग प्रान्त होता है। एक तरर तो सभी उपमों में जोखिम होता है, क्योंकि उनमें अविगिचतता का तत्त्व मोनूद रहता है और प्रत्येक उपमों में जोखिम होता है, क्योंकि उनमें अविगिचतता को तत्त्व भीवता साम कमाना होता है। इस प्रकार, होते का जोखिम सिद्धान्त भी लाभ का एक अधरा सिद्धान्त है।
- 4 अनिरियतता उठाने का सिद्धान्त (The Theory of Uncersionly bearing) प्रोफेसर फ्रेंक एव माइट (Frank H Kingb) ताभ को उन जीविमो ओर अनिश्वतताओं वर पुरस्कार मानता है निनका बीमा नहीं हो सकता वर बीमा-बीच और बीमा-अयोग्य में भेर करता है। बुछ जीविमो को उस सीमर तक माचा जा सकता है, जहाँ तक कि उनके घटित

710

होने की साख्यिकीय गणना की जा सके। आग लगने, माल के चोरी होने और दुर्घटना से मृत्यू होने के जोखिम बीमा-योग्य है। इस प्रकार के जोखिम बीमा कपनी उठानी है। कछ विशिष्ट जोखिम ऐसे होते है जिनका हिसाब नहीं लगाया जा सकता। अनिश्चितता भीजद होने के कारण उनके घटित होने की सभावना का साख्यिकीय आगणन नहीं हो सकता। इस प्रकार के जोखिम कीमतो. मॉॅंग, पूर्ति इत्यादि में होने वाले परिवर्तनों से सम्बन्ध रखते हैं। कोई भी बीमा कपनी इस प्रकार की जोखिमों से होने वाली प्रत्याशित हानि का हिसाब नहीं लगा सकती और इसलिए वे जोखिम बीमा-अयोग्य होते है। प्रोफेसर नाइट के अनुसार, लाभ ऐसी ही बीमा-अयोग्य जोखिमी और अनिश्चितताओं को उठाने का पुरस्कार होता है। यह अन्तर यघार्च (ex-post) तथा प्रत्याशित (exante) आमदनियों में अनिश्चितता से उत्पन्न होता है।

साभ वह अवशेष है जो अन्य साधन सेवाओं की सविदात्मक (ठेका से प्राप्त) (contractual) आय को निकालने के बाद बचता है। प्रतियोगितामूलक अर्थव्यवस्था में, यदि उदामी सावधानी से प्रतियोगिता करे और साधन-मेवाओं की कीमतों को उनके सीमात उत्पादन के मृत्य के बराबर तक न बढाएँ, तो उन्हें धनात्मक लाभ होगा। यदि, दूसरी ओर, वे भारी प्रत्याशाओं के बारे मे आशाबादी हो, तो लाम ऋणात्मक होंगे, क्योंकि साधन-सेवाओं को उनके पूर्व अनुमानित सीमान उत्पादनो से अधिक भुगतान किया जाता है।धनात्मक या ऋषात्मक लाभ उद्यमी के अनिश्चितता की स्थिति का मुकाबला करने के निर्णय को प्रकट करते हैं। "निर्णायक क्रालताओं की इस अत्यन्त अन्तिम योग्यता में गलती की सीमा टी एक मात्र सच्ची अनिश्चितता को बनाती है और इस अर्थ में अनिश्चितता लाभ शब्द के सही प्रयोग की व्याख्या करती है।"

पर, अनिश्चितता सारे समाज मे पायी जाती है और लाभ, धनात्मक या ऋणात्मक, एक प्रकार से सब साधन-सेवाओं को होता है। दूसरे शब्दों में कह सकते है कि सब प्रकार की आय में लाभ का अश रहता है। परन्तु लाभ और सविदात्मक आय के अन्तर्गत सामानिक आय का विभाजन उद्यमीय योग्यता (entrepreneural ability) की पूर्ति पर निर्भर करता है। जब उद्यमीय योग्यता की पूर्ति कम होती है, तो लाभ की मात्रा बढ जाती है। उद्यमीय योग्यता की पूर्ति घटते प्रतिफल के अधीन चलती है और घटते प्रतिफल लाभ की मात्रा को कम कर देते है। उद्यमता पर घटते प्रतिफल का व्यवहार व्यापार में विद्यमान अनिश्चितता की मात्रा के सिवाय कुछ नहीं है।

अनिश्चितता उठाना एक गत्यात्मक स्थिति में अन्यन्त सहत्त्वपूर्ण कार्य है। उद्यमी इम कार्य को या तो दसरों को साँप देता है या खब अपने पर से सेता है। लाभ की प्रत्याशा एक प्रकार से उद्यमीय अतिश्चितता उठाने की पूर्ति कीमत होती है। प्रतियोगितामूलक अर्घव्यवस्था में, जहाँ कोई जोखिम नहीं होता, प्रत्येक उद्यमी की पूर्ति कीमत न्यूनतम होती है। यदि उसका पुरस्कार इससे कम हो आए, तो उदामी-सेवाओं की पूर्ति कर हो जाएंगी। परन्तु अनिहिकतता के मौजूर रहने से व्यूनतम पूर्ति कीमत यह जाती है जोकि वास्तव में जोखिम का प्रीमियम होता है निर्मे उदामी पाने की आगा करता है। यह साम है। परन्तु नवप्रवर्तन और बाहरी शक्तिमों के कारण होने वाले परिवर्तन, जैसे जलवायु मम्बन्धी और अन्य अप्रत्याशित परिवर्तन, निरन्तर इन प्रत्यागाओं में उत्तरफेर करते रहते हैं निससे दीर्घकाल में प्रत्येक उद्यमी को केवल सामान्य लाम की प्राप्ति होती है। नाइट के अनुसार, "लाभ के परिवर्तन के साथ सम्बन्ध में केवल इतना तथ्य है कि प्रबन्धात्मक इंग के निर्णय या तो परिवर्तन उत्पन्न करते हैं या परिवर्तन के अनुसार इल जाते हैं या फिर दोनो कार्य करते हैं।" केवल अपूर्व-कथ्य (unpredictable) परिवर्तन ही साभी को उत्पन्न करते हैं। पूर्वकथ्य (predictable) होने के कारण जनसंख्या और पूँजी में परिवर्तन अपूर्ण प्रतियोगिता या लाम को उत्पन्न नहीं करते। इस प्रकार गत्यात्मक परिवर्तन द्वारा उत्पन्न की गई बीमा-अयोग्य जोखिमो और अनिश्चितताओं के कारण लाम होता है।

हमकी आलोचनाएं (Its Criticisms)—अन्य सिद्धान्तों की अपेक्षा नाइट का लाभ का सिद्धान्त

अधिक विस्तृत है नयोकि यर जोखिम, आर्थिक परिवर्तन और व्यापार-विषयक योग्यता के मिद्धान्तों को मिला देता है। परन्तु इसकी अपनी कमियाँ भी है।

1 उद्यमता की धारणा स्पष्ट नहीं (No clear notion of entrepreneurship)-इसमें उद्यमता के विषय में कोई स्पष्ट धारणा नहीं है। अनिस्चितना उठाने को ही उद्यमी का एकमात्र कार्य समझ जाता है। परन्तु आधुनिक व्यापार कपनियों में नियत्रण से स्वामित्व अलग शेता है। निर्णय करने का कार्य वैतनिक प्रवधको द्वारा किया जाता है जोकि समस्त क्पनी का नियत्रण और सगठन करते है, जबकि स्वामित्व टिस्सेदारों के टाथ में रहता है जिन्हें अन्त में व्यापार की अनिश्चितताएँ उठानी पड़ती है। नाइट इन दोनो को अलग नहीं स्वता और इसीलिए उसका सिद्धाल अवास्तविक वन जाता है।

2 निगमों के नियन्नकों के लाभ बितरण का हल नहीं (No solution to distribution of profit among controllers of corporations)—इसी के स्वामाविक परिणाम के रूप में, यह सिद्धान्त नियमों के नियत्रक और मालिक वर्गों में लाभ के विभाजन या वितरण की समस्या को हल नहीं कर पाता और इस प्रकार लाभ के निर्धारण की समस्या को हल किए बिना ही छोड देता है।

3 अनिश्चितता-बहन को मापने का अनुभवजन्य प्रमाण नहीं (No empirical evidence to measure uncertainty bearing)—एक फर्म को प्राप्त होने वाली लाभ की भात्रा निकालने के लिए अनिश्चितता-बहन को मापने का कोई अनुभवजन्य प्रमाण स्वय प्रोफेमर नाइट को भी नहीं मिला। इस प्रकार अनिश्चितता उठाने का सिद्धान्त एक गोतमोल ढग से ही लाभों के प्रकट होने की थाव्या करता है। 4 जनसंख्या और पूजी में परिवर्तन अधत्याशित (Changes in population and capital

unpredictable)-नाइट का यह कथन, कि जनसङ्मा और पूँजी में होने वाले परिवर्तन पूर्वनथ्य भेते हैं, केवल उस समय सही होता है जबकि हम सम्पूर्ण अर्थव्यवस्या पर विचार करते हैं। परन्तु उसका लाभ-विषयक अध्ययन एक कर्म के सम्बन्ध में है जिसके लिए जनसब्या और पूँजी में रोने वाले परिवर्तन अप्रत्याभित होते हैं तथा नाइट के अनुसार उन परिवर्तनों के परिणामस्वरूप लाम धनात्मक या ऋणात्मक हो सकते है।

5 लाभ अवशेष आय नहीं (Profit not a residual income)-नाइट का यह दृष्टिकोण भी आलोचना का विषय रहा है कि लाभ वह अवशेष आय है, जो उद्यमी को उसके अपने निर्णय के आधार पर प्राप्त होती है। प्रोफेसर जे एक वैस्टग (Weston) के अनुसार, "यह आवश्यक नहीं कि निर्णय करने वालो की अवशेष आय प्राप्तकर्नाओं के रूप में क्षतिपूर्ति की जाए। निर्णय करना एक भार्षिक सेवा है। इस सेवा की धांतिपूर्ति की व्याच्या करने वाले नियम अन्य सेवाओं की धांतिपूर्ति की व्याच्या करने वाले नियमों से मिलते-जुनते हैं। निर्णय के प्रयोग का विक्रव स्थिर कीमत या परिवर्तनशील नीमत के आधार पर हो सकता है।" विशेषज्ञ प्रवन्धक इसी ढग से अपनी सेवाओ का विक्रय करते है।

े अनिविध्यात महत्त है। 6 अनिविध्यात महत्त इत्यादन का पुषक साधन नहीं (Uncertainty beating not a separate factor of production)—भूमि थम या पूँनी की भाँति अनिविध्यता उठाना उदावद का एक अलग साधन नहीं माना जा सकता। यह एक मनोदेशानिक हृष्टिकोण है जो उत्यादन की वास्तविक लोगत का भाग बनता है। परनु उद्यमी-योखना की तो बात ही अलग है, एक साधन-सेवा की पूर्ति भी उसमी वास्तविक सामत की बजाब उसकी अवसर सामत पर निर्भर करती है।

7 एकाधिकार लाभ का अध्ययन नहीं करता (Does not study monopoly profit)-यह िद्धान्त एकाधिकारात्मक लाभ पर कोई प्रकाश नहीं डालता। प्रतियोगितामूलक फर्मी की अपेक्षा एकाधिकारात्मक फर्में इट्टा अधिक लाभ प्राप्त करती है और वे लाभ अनिश्चितता के विद्यमान

होने के कारण नहीं होते।

इन कमियों के बावजूद नाइट के अनिश्चितता उठाने के सिद्धान को लामी की प्रकृति की एकमात्र सतोपननक व्याप्त्रा माना जाता है।

5. शेकल का सिन्दान्त (Shackle's Theory)

प्रोफेसर गैकल" ने अनिश्चितता की स्थितियों के अन्तर्गत प्रत्याशाओं (expectations) के प्रपेश हारा प्रो नाइट के सिद्धान्त को आगे बढाया है। शैकल के अनुसार, प्रत्याणाए दो प्रकार की होती रै मामान्य और विशेष। सामान्य प्रत्याशाए (general expectations) समस्त अर्थव्यवस्या के सामान्य घरो से सबद होती है। उनका सबध भविष्य के समस्टि घरों से होता है जैसे सामान्य कीमत स्तर, मकल राष्ट्रीय उत्पाद (GNP), भुगतान सनुसन आदि। दूसरी ओर, विशेष प्रत्यागाए (particular expectations) का सबध हिसी एक कर्म अथवा उद्योग के विशेष चरों से होता है। वे ऐसे व्यक्टि चरों से सबधित होते हैं जैसे एक फर्म द्वारा एक विशेष विषयन (marketine) कटनीति अपनाने से उमकी भविष्य में प्रतिक्रिया (reaction), एक प्रतियोगी फर्म की माबी कीमत-निर्धारण नीति. आदि।

व्यवसायी समदाय के निर्णय सामान्य तीर से सामान्य प्रत्याशाओं पर आधारित होते हैं। यदि वह उन्हें अनुकूल समझता है तो निवंश करेगा। परन्तु सामान्य प्रत्याशाओं में "व्यक्तिगरक निश्चितला" (subject certainty) पाई जाती है। ऐसी प्रत्याशाओं को पूरा करने में लगभग 12 माम का समय लगता है। क्योंकि मामान्य प्रत्याशाओं की व्यक्तिपरक विश्वितता होती है और उनकी ममय अवधि भी उचित होती है, इमलिए व्यवसायी समुदाय गमन्त अर्थव्ययस्या के लिए कीमत और आप वृद्धियों का सही अनुमान लगाने में सफल होता है। वह उपयुक्त मालमूची

(inventory) मीतियाँ अपनाकर अप्रत्यादात लाम (windfall profits) बनाता है।

परन्तु विशेष प्रत्यासाओं में "व्यक्तिपरक अनिश्वितता" पाई जाती है तथा समय अवधि भी पर्याप्त लबी, 100 से 150 मास के बीच, होती है। विशेष प्रत्याशाओं के अन्तर्गत एक फर्म अथवा उद्योग या तो नवप्रवर्तन लाभ या एकाधिकार लाभ कमा सवती,है जो उनकी नीतियो और प्रतियोगियो पर निर्भर करते है। पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत जब एक समान वस्तु के ब्रेताओ शौर विकेताओं की सख्या बहुत अधिक होती है. तो जो फर्म नई तत्पादन तकनीको अथवा नई बरतुओं अयवा प्रवधन की नई तकनी हो हारा नवप्रवंतन करती है वह नवप्रवंतक के लाम कमाती है। दूसरी ओर, जब एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत विमेदीकृत यस होती है, ती विषणन नीति द्वारा फर्म को लाम होते है। विशेष प्रत्याशाओं के अन्तर्गत व्यक्तियरक अनिश्वितता तथा लबी समय अवधि होने पर जब एक फर्म दूसरे प्रतियोगियो की वस्तुओं की तुलना में अपनी बस्तुओं के बारे में विपलन, विज्ञापन आदि के सही निर्णय लेती है तो उसे एकाधिकार नाम होते है। इस प्रकार, लाभ चाहे एकाधिकार अथवा नवप्रवंतन के हो, वे व्यक्तिपरक अनिश्चितता के अन्तर्गत उत्पन्न होते हैं, जो एक फर्म द्वारा सही निर्णय लेने पर निर्भर करते हैं।

अब प्रपन यह उठता है कि एक फर्म में ऐसे निर्णय कौन लेता है और उनका आधार गया <sup>है?</sup> शैकल के अनुसार, अनिश्चितता के अनार्गत निर्णय लेने का कार्य एक फर्म के उद्यमी द्वारा किया जाता है। नित्यकम (routine types) के निर्णय फर्मों में अपने-अपने विमागों के प्रधानों द्वारा लिए जाते हैं।

जहां तक निर्णय लेने का आधार है, शैकल मनोवैज्ञानिक पद्मनि अपनाता है। उसके अनुसार, जरामी अपने निर्णय के भाषी परिणामों के बारे में परिकल्पनाओं (hypotheses) का निर्माण करता है। इसके लिए वह एक "तटस्य बिन्द्र" (neutral point) की करपना बारता है जिसके दाई ओर वह

उन परिकल्पनाओं को रखता है जो प्रमन्नदायक है और बाई ओर चिन्तादायक परिकल्पनाओं को। सभी प्रसम्भदायक अथवा चिन्तादायक परिणाम जो तटस्य विन्दु के निकट होते हैं "बहुत विश्वमनीय" (plausible) है और उनकी "सभाव्य विग्मय" (potential surprise) की कोटि (degree) कम शिती है। परेन्तु अधिक प्रसन्नदायक और अधिक चिन्तादायक परिकल्पनाए जो तटस्य बिन्द के दोनो ओर दूर गति कर रही है उनकी समान्य विस्मय की कोटि बढ़ती जाती है। यदि एक परिकरणना को . तिया जाए तो वह उसकी विश्वसनीयना और उसकी सापेक्ष प्रसन्नदायकता अथवा चिन्नादायकता का सयोग है। अत जब उद्यमी तटस्य बिन्दु वे दाई ओर गति करता है तो परिकल्पना, अविश्वसनीयता की तुलना मे प्रसन्नदायकता मे अधिक तीव्रता से वृद्धि करती है। परन्तु एक बिन्द के बाद, परिकल्पना की वढ़ रांगे अविश्वसनीयता को उसकी बढ़ रही प्रसन्नदायकता प्रतिज्ञार (offset) कर देती है। अन्तत , प्रसन्नता पन्न की ओर एक शिखर परिकल्पना (peak hypothesis) होगी।दूसरी ओर, जब उदामी तटस्य बिन्दु के बाई ओर गति करता है तो परिकर्यना, विश्वसनीयता की तुलना में चिन्तादायवता में अधिक तीवता से बृद्धि करती है। परन्तु एक बिन्दु के पश्चात, परिकत्यना की बढ़ रही विश्वसनीयता को उसकी बढ़ रही चिन्तादायकना प्रतिकार कर देती है। अन्तत , चिन्ता पक्ष की ओर भी एक शिखर परिकत्मना होगी। शैकल प्रसन्नता पक्ष के शिखर को "फोकस लाम" (focus gain) तथा चिन्ना-पक्ष शिखर को "फोकस टानि" कटता है। यदि फोक्स टानि से फोकस लाम अधिक होता है तो उद्यमी सकारात्मक (positive) निर्णय लेगा। यह निर्वेश करेगा और लाभ कमाएगा। इसके विपरीत, यदि फोकस लाम से फोबस लानि अधिक शोती है तो उद्यमी ऋणात्मक निर्णय लेगा। वह निवेश करने से हिचकिचाएगा क्योंकि उसकी विशेष प्रत्याशाओ की उसके प्रतिकूल होने की सभावना होगी। इस प्रकार, शैक्त के सिद्धान्त में उद्यमी का निर्णयकरण न तो अदिवेकी है और न ही सनकपूर्ण। परच् यह उसके अर्तज्ञान पर आधारित हैं।

इसका समीशात्मक मुत्याकन (Its Chical Apparad)—मो हैनल ने लाग का एक मनीवेमानिक रिखालर प्रतियादित हिस्या जो अल्पल शपूर्व है। परन्तु इससे नाइट वे आनिपनता आत्रा रिखालर, मूर्णीटर टे नवप्रवर्णन लाग विद्याला तथा लाग के एकाधिकर रिखाल के अग पाए जाते हैं। फिर भी, वर एक निर्णेव-निर्माण विद्याल है जो उद्यमी के भंगीविज्ञात पर आधारित है। जैसा कि भी कियरपेट (Kientead) ने ब्लक किया है, "स्वय प्रोपेवर केल्ल प्रभावपूर्ण हम से अल्पवित्तेवण की निधि का प्रयोग करता है, पत्तु आत्रावित्रयेवण को बोन कर में हैं। शुप्रति दे गता है है वर किस प्रवार एक निर्णय तेता है, "वर विसी निर्यवनता में नरीं बता मकता है

कि एक उद्यमी अथवा प्रवधक बोर्ड कैसे निर्णय लेता है।"

6 लाभ का सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त (The Marginal Productivity Theory of Profit)

किसी भी अन्य साधन वी भाँति, उद्यमी के वारियमिक वे निर्भारण वी भी, उसवी सीमान भागम उत्पादनता के रूप में, न्याच्या करने वा प्रयत्न किया गढ़ा है। एँनवर्ष (Edgeworth) वेपमेन (Chapman), स्टिन्सर (Singler), और रात में स्टोतियन त्या हो एंजिस्स (Komer and Nagorth) रूप तिदाल की हाएता से साम-निर्भारण की ज्याच्या की है। इस सिद्धान्त के अनुमार, लाभ एक उपानी के पुरस्कार के रूप में उत्तरी सीमान न्याप्य उत्पादनता हारा निर्धारित रोता है। वितनी उपानी से सीमान आगम उत्पादनका अधिक रोता, उत्तरी ही ताम श्रीक होंगे तथा जिननी सीमान आगम उत्पादनका उस होगी, ताम भी उत्तर ही कम होंगे।

लामान आगम उत्पदिकना रम हागा, ताम हा उद्युप र क्या राज्य हमकी आखोचनाए (Its Crincisms)—नाभ का सीमाना-उत्पादकता मिळान्न भी आलोचनाओं से यच नहीं प्राप्ता

714

प्रयम, जैसा कि ऊपर कहा गया है, भूमि, थम या पूँजी की भाँति, एक फर्म के विषय में उद्यमता की मीमान्त आगम उत्पादकता का सिद्धान्त व्यर्ष है क्योंकि अन्य साधनों से भिन्न, एवं फर्म में, एक ही उद्यमी हो सदता है।

दूसरे, यह सिद्धान्त एक उद्योग में उद्यमियों की समस्पता नी अवान्तविक धारणा पर आधारित है। उद्यमियों की दक्षता भिन्न-भिन्न होती है। इसलिए सब उद्यमियों के लिए एक ही मीमान्त आगम उत्पादकता वह नहीं हो सकता। इस प्रकार यह सिद्धाना लाभ की मही-मही व्याप्या करने में असफल रहता है।

तीसरे, इसके निष्मर्प रूप में, क्योंकि उद्यमियों की दक्षता भिन्न-भिन्न होती है, इमलिए सबकी केवल सामान्य लाम ही प्राप्त नहीं हो सकते। दूसरो की अपेक्षा अधिक दक्षता वाले उद्यमी सामान्य से अधिक लाभ प्राप्त करेगे। यह योग्यता का लगान होगा जो उनके द्वारा प्राप्त किए गए लाभो में शामिल रहेवा। इस पक्ष पर यह सिद्धाल कोई प्रकाश नहीं डालता।

चीये, यह सिद्धान्त इस बात को भी स्पष्ट नहीं कर पाता कि कुछ उद्यमियों को कभी-कभी आक्रम्मिक या अवसर लाम और एकधिकारात्मक लाम क्यो प्राप्त होते हैं।

पाँचने, यह मिद्धान्त सम्पर्ण रूप से एक स्थेतिक मिद्धान्त है जिसके अनुसार, दीर्घकान से, सब उद्यमी केवल सामान्य लाभ प्राप्त करते है। परन्तु वाग्तविक मसार गत्यात्मक है जिसमें कुछ उद्यमी सामान्य से अधिक लाभ प्राप्त करते हैं।

छठे. यह मिद्धाना एक पक्षीय है क्योंकि यह केवल उद्यमियों की माग को ही लेता है तथा पूर्ति पक्ष की उपेक्षा करता है।

7 पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत लामो का निर्धारण—आधुनिक सिद्धान्त (Determination of

Profits under Perfect Competition-Modern Theory) विमी अन्य माधन-मेवा के पुरस्कार की भाँकी लाभ भी माग एव पूर्नि की शक्तियों हारा निर्धारित होने है। यह सिद्धान्त उद्यमी को स्वय ही व्यावसायिक उपक्रमी तथा लाभ को उमकी

शुद्ध आय के रूप मे परिमापित करता है। उदानी है पुरस्वार के रूप मे लाम उद्यमियों की मौंग एव पूर्ति द्वारा प्रभावित होते हैं, जिनका हम नीचे अध्ययन करते हैं।

उद्यमियों के लिए भाँग (Demand for Entrepreneurs)—उद्यमियों के लिए माँग इन तत्वों पर निर्भर करती है (i) अर्थव्यवस्था में औद्योगिक विशास का स्तर, (ii) उद्योग में अतिश्वितता का तस्त, (iii) जत्पादन का पैमाना, तथा (iv) उद्यमना की मीमान्त आगम उत्पादकता।

यदि औद्योगिक प्रगति का स्तर ऊँचा हो तो उत्पादन का पैमाना बड़ा होता है तथा दक्षता एव उत्पादकता में वृद्धि होती है। साभो में बढ़ने की प्रवृत्ति पाई जाती है तथा अर्थव्यवस्था में उद्यमियों की माँग बहुती है। इसी प्रकार, यदि अनिश्वितता का तत्त्व अर्थव्यवस्था में अधिक है तो अधिक लाभ रूमाने की सभावनाएँ भी अधिक होगी तथा उद्यमियों ने लिए माँग भी बढेगी। परन्तु इन सभी तत्त्वों में में माँग को प्रमावित करने वाला सबसे महत्त्वपूर्ण तत्त्व उदामता की सीमाना आगम उत्पादनता (marginal revenue productivity of entrepreneurship) है।

भमि, थम या पुँजी वे विषय में, किमी एक माधन से एक फर्म हो प्राप्त होने वाली सीमान आगम उत्पादवना का हिमाय लगाया जा मकता है। मीमाना आगम उत्पादकता का मिद्धाना पहले में यह मानकर चलता है वि फर्म किमी साधन की अन्यतम इकाई की माँग बर सकती है। परन्तु उद्यमी के सम्बन्ध में यह असभव है क्योंकि उद्यमी एक स्थिर और अविभाज्य साधन है। एक फर्म केंबल एक ही उद्यमी रूप सकती है। बहुत करे, तो फर्म एक से अधिक व्यक्ति रख सकती है, जोकि मिलकर प्रवधन तथा अनिधियतता उठाने आदि के उद्यमीय वार्य बरे। यह तरीका लागते कम कर सकता है, उत्पादन बढ़ा सकता है परन्तु विभी भी प्रकार एक फर्म के उद्यमियों की मंग्रा

715

नहीं बढ़ा सकता। फिर, ऐसा कोई मापरण्ड भी नहीं है जिसके द्वारा या तो उद्यमी द्वारा निर्णय करने में शामिल समय से, या भौतिक इकादयों के रूप में, उद्यमता की मात्रा का माप किया जा सके। इसलिए यह समय नहीं कि एक फर्म के लिए उद्यमता की सीमाना आगम उत्पादकता का मिनावें लागाया जा मके।

परन्तु एक उद्योग के लिए उद्यमता की सीमाना आगम उत्पादकता का दिवाब लगाना कठिन नहीं है। एक उद्योग में फर्मों की सख्या में परिवर्तन होने के सार उद्यमियां की प्राप्ता बदल जाती है। साधाएण मोंग-बक्त की मीति उद्यमियों का सीमाना आगम उत्पादकता-बन नीचे की ओर डानू होता है। इसलिए, यह उद्यमियों का मांग यक होता है। एक उद्योग में ज्यो-ज्यो उद्यमियों की सप्या बदेगी, त्यों-च्यो प्रत्येक के द्वारा प्राप्त किया गया लाभ कम होता जाएगा। यह बात है भी बाताबिक, बर्चोंकि एमों की सच्या में बृद्धि के साय उत्पादन बढ़ जाता है, कीमते गिर जाती है विससे ताम कम में जाते हैं।

उद्यमियों की पूर्ति (Supply of Entrepreneurs)—उद्यमियों वी पूर्ति कई तत्त्वों पर निर्भर करती है। ये हैं (1) पूँती की प्राध्यता, (11) प्रवधकीय तथा तकनीकी सेविवर्ग वा पाया जाना, (111) जनसङ्या वा आकार, (17) उद्यमियों की सच्या, (7) उद्योग में अनिश्वितता का अश, (71) आय

का वितरण, (vn) औद्योगिक अनुगव, और (vn) समाज की अवस्था।

लाभ

उद्यमता मदैव पूँजी की पूर्ति द्वारा आकर्षिन होती है क्योंकि इसके दिना कोई भी व्यवसाय भारम्म नहीं किया जो सकता। अन्य बाते समान रहने पर, जितनी अधिक पूँजी प्राप्य होगी, उतनी ही अधिक उद्यमियों की पूर्ति अधिक होगी। पूँजी तो पर्यात मात्रा में उपलब्ध हो सकती है परन्तु एक उद्यमी को अफलतापूर्वक व्यवसाय चलाने के लिए मैनजरो तथा तकनीकी सेविवर्ग (personnel) पर अधिवतर निर्भर रहना पडता है। यदि प्रशिक्षित प्रवधनीय तथा तवनीरी सेविवर्ग उपलब्ध हो तो उद्यमियों की पूर्ति अवश्य बढेगी। जनसंख्या का आकार एक अन्य तत्त्व है जो उद्यमता को प्रभावित करता है। जनसङ्या का आकार अधिक होने पर विभिन्न वस्तुओं की मान भी अधिक ष्टोगी, जो अधिक लोगों को उद्यमता की ओर आकर्षित करेगी तथा उद्यमियों की पूर्ति बढ़ेगी। यदि एक उद्योग में उद्यमियों की सख्या पहले ही अधिक हो तो लाभ कम हो सकते हैं तथा इस विशेष उद्योग के निए उद्यमिया की पूर्ति कुछ समय के लिए रक मक्ती है। फिर भी, अर्थव्यवस्था के लिए दीर्घकान में उद्यमियों की पूर्ति बढ़ सकती है, जब सफल उद्यमियों की सताने व सम्बन्धी उसी उद्योग या किसी अन्य उद्योग में उद्यमता का कार्य अपनाते हैं।यह वश-परम्परा या दश उद्यमियों के अन्तर्गत काम करने से औद्योगित अनुभव ग्रहण करके सभव हो सबता है। यदि अर्थव्यवस्था में अतिशिवतता का अग्र बहुत अधिक हो तो नाभ की प्रत्याभाए भी अधिक होगी तथा उद्यमियों की पूर्ति बर्रेगों। इसके विषरीत, यदि नाग बहुत मावधान है तथा अतिश्चितताएँ तथा उद्यमियों की पूर्ति बर्रेगों। इसके विषरीत, यदि नाग बहुत मावधान है तथा अतिश्चितताएँ एव नोषिम उठाने से डरते हैं तो साभ वी प्रत्याशाएँ कम होने के बारण उद्यमियों की पूर्ति भी कम होगी। यदि समाज में आय का जसमान वितरण हो तो उद्यमियों की पूर्ति अधिक होगी क्योंकि वर्तमान उद्यमी परले ही अति सामान्य लाम अर्जित कर रहे हैं। दूसरी और आय का कुछ समान वितरण होने पर, उदामी ऊँचे लाभ अर्जित नहीं कर रहे होने तथा उनकी पूर्ति मे बृद्धि नहीं होगी। उद्यमियो की पूर्ति को प्रभावित करने वाला मबसे महत्त्वपूर्ण और अलिम तत्त्व समाज की दशा है जिसमें ऊपर वर्णित सभी तत्त्व पाए जाते हैं। इसके अतिरिक्त, इसमें राजनैतिक स्थिरता, आर्थिक दशाएँ तथा समाज में कानूनी ढाँचा भी सम्मितित रोने हैं। उद्यमियों की बढ़ रही पूर्ति के लिए राजनैतिक स्थिरता का होना बहुत आवश्यक है। आर्थिक क्षेत्र में, तीव आर्थिक उतार-चढाव व्यावसायिक प्रत्याशाए तथा विश्वास को क्षति पहुँचाता है जिससे उद्यमिया की पूर्ति पर बुरा प्रभाव पडता है। हुसी प्रकार, व्यावसायिक गृहों के प्रति कठोर अधिनियम, ऊँचे कम्पनी कर आदि उद्यमियों की पूर्ति को रोकते हैं, जबकि कम तथा नीचे कर, साथ मुविधाएँ आदि सहायक नीतियाँ

लाभ 717

उद्यमी सामान्य से अधिक लाभ प्राप्त कर सकेंगे क्योंकि नई फर्मों को उद्योग में आने की छुट नहीं है और इसलिए प्रतियोगिता नहीं है, जो सामान्य से अधिक लाभो को समाप्त कर दे।

नाइट के सिद्धान्त के अनुसार यदि लाभ को बीमा अयोग्य जोखिमो और अनिश्वितताओं का पुरस्कार मान लिया जाए, सो पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत दीर्घकाल में कोई लाभ प्राप्त नहीं हो रावता। यह स्थैतिक अवस्था है जिसमे जनसंख्या, पँजी, प्रौद्योगिकी, रुवियो, व्यापार संगठन और आय मे परिवर्तन नहीं होता। इसलिए किसी प्रकार की जोखिम या अनिश्चितता नहीं होती। उद्यमता का सीमान्त आगम उत्पादकता वक्र शून्य शेगा। इसलिए लाभ भी शून्य शेगे। पर, स्थैतिक अवस्था में भी लाभ होते हैं क्योंकि प्रतियोगिता की अपूर्णता के कारण लाभ पूरी तरह समाप्त नहीं हो वाते। इसलिए उद्यमियों को जिन लाभों की पार्ति होती है, वे विग्रद्ध लाभ नर्जी बल्कि एकाधिकारात्मक लाम होते हैं। प्रवन्यक-उद्यमी प्रवधन की मजदूरी प्राप्त करते हैं और पूँजीपति-उद्यमी ब्याज प्राप्त करते हैं। उद्यमी दीर्घकालीन लाम प्राप्त करते है क्योंकि आज की दुनिया गत्यात्मक और परिवर्तनशील है और इसलिए उत्पादन और वस्तुओं के विक्रय में अनिश्चितता पायी जाती है तथा प्रतियोगिता कभी पूर्ण नहीं होती। और उद्यमता का सीमान्त आगम उत्पादकता वक्र धनात्मक होता है।

## 3 सामान्य लाभ की धारणा (THE CONCEPT OF NORMAL PROFITS)

सामान्य लाभ की धारणा आर्थिक सिद्धान्त मे एक महत्त्वपूर्ण विश्वपणात्मक साधन है।फर्म के सिद्धान्त और लाभ की प्रकृति की ब्याच्या करने के लिए इस धारणा का विस्तृत प्रयोग किया गया है। मार्शल की परिभाषा के अनुसार सामान्य लाभ, "औसत व्यापार योग्यता और शक्ति की पूर्ति कीमत" (supply price of average business ability and energy) है। यह लाभो की वह उचित या सामान्य दर है जिसका, समुचित व्यापार योग्यता के व्यक्तियों के एक उद्योग में आवर्षित करने के लिए, रोना जरूरी है। यह वह पुरस्कार है जिसे एक उद्यमी, दीर्घकाल में, उस समय प्राप्त करने की आशा करता है, जबकि उद्योग सतुलन मे होता है ताकि वह उत्पादन की लागत मे शानिल हो जाए। आधुनिक अर्थशासियों ने स्थानान्तरण आय (transfer earning) के रूप में इमकी व्याख्या की है। यदि यह मान लिया जाए कि सब उद्यमी समान दक्षता वाले हैं, तो उनके उद्योग में टिके रहने के लिए यह आवश्वक हैं कि उन्हें सामान्य लाभ प्राप्त होते रहें।इस प्रकार सामान्य लाभ इस उद्योग की स्थानानरण आय हैं जिसनी उद्यमियों को प्राप्ति तो कम से कम होनी ही चाहिए, अन्यया वे किसी दूसरे उद्योग में चले जाएँगे। स्टोनियर और हेग के अनुमार, सामान्य लाम व होते हैं "जो एक उद्यमी को एक उद्योग मे टिके रहने की प्रेरणा देने को पर्याप्त हो।""

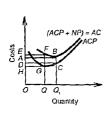
😱 इस परिभाषा में, जो मार्शल की परिभाषा से किसी भी प्रकार भिन्न नहीं है, यह निहित है कि किसी भी उद्योग में, दीर्घकाल में सब उद्यमियों के लाभ अवस्य समान होंगे। ब्रदि कोई उद्योग सामान्य से अधिक साभ प्राप्त कर रहा है, तो नई फर्में उस उद्योग की और आकर्षित होगी और प्रतियोगिता साभो को समाप्त कर देगी। इसके विपरीत, यदि एक उद्योग में कर्में टानि उठा ररी 

<sup>12 &</sup>quot;Normal profits are those which are just sufficient to induce an entrepreneur to stay in he industry"—Stonier and Hos we

परिभाषा दी है कि यह "लाभ का वह स्तर है जिस पर व्यापार में नई फर्मों के आने और पुरानी

फर्मों के उसे छोड जाने की कोई प्रवित नहीं होती।" इस व्याख्या के अनुसार, सामान्य लाभ भी उत्पादन की औरत लागत का भाग समझे जाते हैं। क्योंकि यह मान लिया जाता है कि सब उद्यमी सामान्य लामों की समान मात्रा ही प्राप्त करते हैं.

इसलिए, उत्पादन के स्तर से स्वतन्त्र, वे मुद्रा की एक स्थिर राग्नि होते है। इसे चित्र 41 3 में साय किया गया है।



चित्र 41.3

ACP उत्पादन का औसत लागत वक है और AC≈(ACP + NP) वह औसत लागत वक्र है जिसमें सामान्य लाभ भी शामिन है। ज्या-ज्यो मात्रा बढ़ती है, त्यो-त्यो बढ़ों के बीच की अनुलम्ब दूरी (vertical distance) घटती जाती है जिसका मतलब है कि उत्पादन की प्रति इकाई पर सामान्य लाभ कम हो जाता है। 00 उत्पादन पर प्रति इकाई सामान्य लाम *GF* है ओर *OQ*, उत्पादन पर लाभ CB है। परन्तु उत्पादन के प्रत्येक स्तर पर कल सामान्य लाभ समान रहते है। क्षेत्र PEGU = ARCD जो यह प्रकट करता है कि उत्पादन के सब स्तरों पर गामान्य लाभ मुद्रा की एक स्थिर राशि है। इस प्रकार हमारे फर्म संवधी इस समस्त विक्रनेपण में मामान्य लाभ 🖋 वह में शामिल रहते हैं।

प्रीफैसर नाइट के अनुसार, "सामान्य लाग का मिदान्त सत्तनन की स्थिति से सम्बन्ध रखता है जिसमें सब परिवर्तनो और जोविमां का हिसाब और पूर्व-अनुमान संगाया जा सकता है। सतुलन की स्थिति में, पर्मों के लिए उद्योग में आने या उमे छोड़ने की कोई प्रेरणा नहीं होती। सब साधन पूर्ण रूप से नियुक्त (employed) होते हैं। अनिविधतता बिल्कुन नहीं होती। विशुद्ध लाभ समाप्त हो जाएँगे और उद्यमी देवन प्रवधन की मजदर्ग प्राप्त करेंगे। वास्तव में प्रवधन की मजदरी ही सामान्य लाभ होते है।

दीर्घकाल में, गत्यात्मक अवस्था में भी उस समय तक मामान्य लाभो के पाये जाने की प्रवृत्ति रहेगी, जब तब कि पूर्ण प्रतियोगिता की स्पितियों के अन्तर्गत परिवर्तनों के प्रभावों का हिसाव तथा पूर्व-अनुमान लगाया जा सबे। अन्यकाल में, बुख दक्ष उद्यमी किसी प्रकार की अनिशिवतत के व होने पर भी सामान्य से अधिक लाम प्राप्त कर मकते हैं। पर, मार्किट अपूर्णताओं के होने और परिवर्तनों के समान रूप से एवं निरतर पटित त होने के बारण, दीर्घवासीन से ई अगाधारण सामो की प्राप्ति की सम्भावना पाई जाती है। परन्तु पूर्ण प्रतियोगिता के अल<sup>र्गी</sup> अनिज़्यितता और परिवर्तन की स्थिति में उद्यमी मामान्य से अधिक लाभ प्राप्त कर सेते हैं। एकाधिकार के अन्तर्गत असाधारण लाभ उस समय स्थायी वन जाते हैं, जबकि वस्तु का बोई म्यानापन्न न हो, उसकी माँग स्थिर हो और अनिश्चितता मोजूद रहे। अब हम एकाधिकार लामी का विम्तार से अध्ययन बरेगे।

<sup>13 &</sup>quot;It is that level of profit at which there is no tendency for new firms to enter the trade or for old firms to disappear out of it." Jaan Robinson

## 4 एकाधिकार लाभ (MONOPOLY PROFITS)

एकाधिकार लाभ इसलिए प्रकट होते हैं कि एकाधिकारों के पास बस्तु की पूर्ति या कीमत के विनियमन (regulate) करने की ब्राक्ति होती है। एकाधिकार लामों के प्रकट होने के इसके अतिरिक्त अन्य कारण भी होते हैं। सम्भव है कि किसी एक फर्म के पास एक बस्तु के उत्पादन का प्राकृतिक (natural) अधिकार हो। यह भी हो मकता है कि एक फर्म को एक बस्तु के कुछ उत्पादन वा एक प्रक्रिया के प्रयोग का पेटेण्ट (putert) अधिकार प्राप्त हो। यह भिर्म प्रभाव है कि एक फर्म अपना इतना अधिक विस्तार कर ले कि वह अन्य प्रतियोगियों को मार्किट से निकाल बाटर करे। हेड पूनियनों के अभाव में, प्रमा मार्किट में अपनी एकाधिकार प्राप्त कर स्वती है।

हाँ, पवप्रवर्तन और अनिस्वातलाएँ ही धामान्य लामों से ऊपर के उस आधिक्य को जन्म देती है जिसे एकाधिकार लामों के रूप में विगिष्टला प्रवास है। वालों है। कोई फर्म जब नवप्रवर्तन करती है, तो उसे अनिश्वितला का सामना करना एकता है। परनु वन प्रप्रवर्तन करक हो जाता है, तो फर्म एकाधिकार लाम प्राप्त करने तमती है। परनु वन नवप्रवर्तन को पेटेण्ट करा दिवा जाता है, तो फर्म को जो लाम प्राप्त रोता है, तो जो उसे फर्म की मिलता है बर दिवा अप कर को उसे पर को उस प्रक्रिय को हमा नहीं होता वाहि यह को उस प्रक्रिय के दूसरी कभी के बेचती है, तो जो उस फर्म की मिलता है बर आर्थिक तमान निशा है। उस रहस (धा नवप्रवर्तन) को बताने के बदले वह फर्म जो कीमत वसूत करेती, वर "कुल लामों के-प्रकृति कार्यक कमा सामान्य सामों के-प्रवाद के पूर्विकृत सुख के, त्रिजे कि पर्य प्रस्ता के करने के पर के प्रस्ता है। तो की प्रत्य होता है। वर पर सामान्य काम सामान्य सामों के-प्रवाद के पूर्विकृत सुख के, त्रिजे कि पर्य वसूत करने की आगा रचती है, बराबर रोगी।" विगुद्ध लामों को मर्री, बेवत लगान को पूर्विकृत (uppulsised) किया जा सकता है। एकाधिकार लामों वा यह लगान-पश तब प्रकट होता है, जब रचपर्यन ने स्वरिक्ष अविश्वितलाई समान्य हो जाती है।

हाँबान के अनुगार, उदायी वर्ग में मुजनात्मक योग्यता (creative ability) की दुर्तमता बे कारण यह एकांक्तिकार आधिवस होता है। यह दुर्नमता तत्त्व सुननात्मक योग्यता वाले उदायी को पाजदूरों से बन्द्रमें की मार्ग (ट्राट्ट ट्राक्ट) मार्ग वन्त्रमें की गतिष्ठ प्रदान करता है। उपित्रमें की दुर्तमता के परिणामसम्बर्ध अपूर्ण प्रतियोगिता इक्ट टीटी है और यह समय है कि कुछ उदायी मजदूरों को उनकी शीमाना उतादकता से कम मुगतान करके अधिक आधिवस प्रप्त कर ते। शर आधिवस या कल्पूर्वक तामां पालक ये एकांबिसरा अधिक्य है।

परनु गोणेमर नाइट के अनुमार एनाधिकार तामों नी प्राप्ति इसनिए ऐती है कि व्यवसाय में प्रीमिन्नता मनामन एती है। उन उद्योगे में, नर्रा अनिक्तना अधिनम्म होने है, सफरतापूर्वक अनिवित्तना उन्तरों माने उपासी साधान्य से अधिक साम प्राप्त नर्फ है। अन्य उद्यमियों में होने का ठीक अनुमान लगाने में असपन उरमी इत्तर की अधिना सत्ती होने पर उत्पादन के साधम प्राप्त परिणाम यह होता है कि सफन उपासी इत्तर की अधिना सत्ती होने पर उत्पादन के साधम प्राप्त कर तेते है और इपा प्रकार उस लाधिय को प्राप्त करते हैं, तो एक्टिगरार अधिक्य कहा जा सक्ता है। इस प्रकार उस लाधिय को प्राप्त करते हैं, तो एक्टिगरार अधिक्य कहा जा एक्सियत ताग उत्पन्न होते हैं, ता हिस्त अनिवित्तनाओं की उपस्थिति में मध्यासक परिवतन की प्रत्योग करवार होते हैं, तसने कि दीर्थकानित लहुनत नहीं आता।

<sup>14 &</sup>quot;The price asked by the firm for passing or the secret would approximate the capitalised and of the flow of total profits—monopoly gives normal profits—expected to be realised by the firm."

## 5. लामो में समानता की प्रवृत्ति (TENDENCY OF PROFITS TO EQUALITY)

दीर्घवतत में पूर्ण प्रतियोधितामूनक उद्योगों में मामान्य लाभ तमान हो जाएँगे और विगुद्ध लाम (pure profits) मून्य होंगे। यदि मब उद्योगों में मई क्यों के आने पर कोई प्रतिवच्य न है। मामान्य-वेगा पूर्ण कर में गतिसों कोई विविद्या न है। उतके व्यविद्या वो मार्थिट विविद्या का पूर्ण जान हो और वाई भी विवेद्या ना मिर्टट-कीमतों को प्रभावित न बर मके, तो कीमते और उत्यादन उम्म सिती की ओर अप्राप्त होंने कीमते उपले उत्यादन की बोसल सागत के बराय हो ना प्रणाणी। यदि बोई उद्योग अस्वकात में अमापारण नाम प्राप्त कर रहा है। तो उन लाभों में अन्य उद्योगों की कमें आवर्षित होंगी और उस उद्योग में आ जाएँगी। परिलासत वन्तु की पूर्वि वढ जाएँगे, जिससे विपंती और जुनतम दीर्घवानित औरन लागत के व्यवद हो जाएँगी। इसके विपर्णत, रूणानक लाभ वाले उद्योग को खुष्ट पूर्ण होड जाएँगी निमने वहु की पूर्वि कम हो जाएँगी जिसका परिणाम वह होगा कि कीमते बढेंगी और जुनतम दीर्घवानित अमत लागत के व्यवद हो जाएँगी। इसके विपर्णत के उद्योग में साथ उद्योग में साथ उद्योग में साथ उपले की स्वत्य विपर्णत के उद्योग में साथ उद्योग में साथ मान न के बरावर हो जाएँगी। यह प्रवृत्त वब तब बनती रिप्ती, जब तक कि सब उद्योग में साथ माना नहीं हो जाते। इस प्रवृत्त विपर्णत हो तिले (उद्योग के सम माना नाना हो जाते। इस प्रवृत्त वव तब बनती रिप्ती, जब तक कि सब उद्योग में साथ माना नहीं हो जाते। इस प्रवृत्त वव तब बनती रिप्ती, जब तक कि सब उद्योग में साथ माना नहीं हो जाते। इस प्रवृत्त वव तह बनती होंगी। वह उद्योग के सम माना नहीं हो जाते। हो की इस प्रवृत्त का स्वत्य हो जाएँगी। यह प्रवृत्त वव तह बनती होंगी। वह उद्योग के सम समान्य सामान्य नाम प्राप्त वह हों और विगुद्ध लाम सुवह हो जाएँगी।

बलार्क (Clark) के अनुमार, स्थेनिक अवस्था में जनमञ्जी पूँजी, उत्पादन के साधन, व्याचार सगठन के प्रकार और उपमानत में आवश्यवताएँ चिर रहती है। वहि उत्तमें पत्तितंत होता के हैं, तो प्रतियोगन की प्रतियों देन पींच प्रवार के परिवर्तनों को समानत करने का प्रयम्भ करते हैं, जिसमें प्रत्येक माधन-नेवा उत्तरी ही प्रात्त कर पानी है जितना वह उत्पादन करती है। किय नीमत और उत्पादन की सागत बरावर हो जाती है और विश्वद्ध नाम नहीं रह जाते। को सूख उद्यक्तियों को प्रात होता है, वह बेबन प्रयान की समदूरी होती है जोकि सामान्य लाम है। बनाई के सन है पर पाहे पूर्णावा सहसान हो, परन्तु उत्तक विक्तिपण यह निर्देश करता है कि

मुम्पिटर भा मत भी इससे मिगता-जुनना है। स्थेनिज अयस्या के अनर्यंत प्रतियोगी गतुनन में प्रतीक बानु वी मीमत उस बानु के उत्पादन वी तागत के डीक दायब होती है, और ताम विक्रुन नहीं होने। एक नाप्रवर्तन से होने वाले गत्यात्मक परिवर्तन के वायल लाभ उत्पर होंने है। ब ताम तब तक प्राप्त होंने रहने हैं, जब तक कि नवप्रवर्तन मागान्य नहीं दन जाते।

पर इस विधार के आधुनिक मूत को आमे बढ़ाया जाए, तो यह सभा है कि अत्महाल में, अन्त वालीत (ususueus) अवधि के अत्मांत हा इस समय वब पूर्ण प्रतिकारात गरे, ता पुर्ण अन्तासन का बहुनामक्त हो। यदि सम्यानिक अध्या बानुनी प्रतिकारों के हारा उद्योग की पुर्ण एकों के प्रयोग में सुरक्षित रहा जाए, तो वे हीर्यक्रण में भी बनात्मक लाम प्राप्त कर सहती है या वह सभी की अध्या पुरानों पर्ण जिली पहल्लपूर्ण गंग को कम बीएन पर प्राप्त कर ले, तो तथ मी वे धनान्मक प्राप्त कर सकती है। अस्पानक से, नियर साधनों से परिवर्तन के अमार ने कारण पूर्मों की धनान्मक मा क्षानान्मक नाम हो सकता है।

प्रोफेमर नाद्र का मिदान यह प्रकट बरना है कि जब अनिविधनना बर्नमान भी, तो बीर्पमान में भी सामों के ममान गिने की प्रयुक्त नहीं लगि। एए उद्योग में प्रवर्तमान अनिविधनना की मीर्ट - उद्यानयों होरा प्रांत किए रण, साची में बहुत अधिक अनर ता हैती है, दीर्धन में नाम गर बहाबर होते हैं, नवकि परिवर्तन पूर्वनाम (predictable) में और अनिविधानगएँ न हों।

निकर्ष रूप में हम कर सबते हैं कि उस विभिन्न म्येनिक अवस्था में ही लाभो के समान या शुन्य होने की प्रवृत्ति होती है निसमें पूर्ण प्रतियोगिता हो और अनिविक्तता न हो। पान्हुं वास्तविक जगत् गतिशील है, जहाँ एकक्रवाधिकार वा एकधिकारात्मक प्रवृतियाँ पायी जाती है और पूर्ण प्रतियोगिता प्राय नहीं होती। इसलिए लाभ न्यूनतम या शून्व नहीं होते बल्कि वे धनात्मक या फ्रणात्मक होते है।

### 6 लाभ और उत्पादन की लागत (PROFITS AND COST OF PRODUCTION)

प्राय यह समस्या उठाई जाती है कि लाज उत्यादन का अस होने है या नहीं? इस प्रान का उत्तर इस बात पर निर्भत करता है कि हम 'लाम' बाद का बया असं लेते हे और उत्योध की पुरस्तार के हम में लाभ किम प्रमूच प्राय हों। यदि लाभ ते अपिया प्राय का में लाभ किम प्राय का में लाभ किम प्राय का में लाभ किम प्राय का में लाभ हों। यदि लाभ हों के स्वाय के प्राय का में लाभ किम प्राय का में लाभ हों। यह आवश्य के प्राय का मान्य लाभ करते हैं, जो उसी में में हैं हैं के ही ति एउ उपियों को अस्य प्राप्त होंगे चाहिए। अस्पकाल के अन्तर्गत, वह हो सकता है कि उसी वो हो ही हो भी उत्तर उत्तर के प्राय का में प्रमुख्य के प्राय के स्वाय के स्वाय के स्वाय के स्वय के स्वाय के स्वाय के स्वय हो कि उसी प्राय के स्वय हो हो है जो अस्य का स्वय के स

हा, विद्युद्ध लाभ (pure profit) उत्पादन की तमान से बडा हुआ अधिक्य (surplus) होते हैं।
यर वह राशि होती है जीकि उतने द्वारा उत्पादन की शिवाम में प्रभान में गई वह साधन-मेंवाओं
का पुंचतान करते के बाद उटामी के पास बच जाती है। परनु सब उटानियों में समान दश्ता नहीं
होती। प्रत्येक उटामें में हमेशा कोई न बाई सीमान्त या ज्यूतत दश्ता नामा ऐसा उदामी होती
हो जो बेक्त उत्पादन की मजूदी को ही पूर्य पर पाता है भोरी चित्रु काम बिक्नुन नहीं हमा
पाता। उत्पादी कमाई उत्पादन की नामान में शामिल हो जाती है नेवाकि यदि उद्ये एक जूनका
पाता। उत्पादी कामां उत्पादन की नामान में शामिल हो जाती है नेवाकि यदि उद्ये एक जूनका
प्रतक्कार (मामान्य लाभ) नहीं मित्रता, दो वह उत्पादी होता को हो बाती अपने बेक्तिक प्रदे में
स्थानातरण कर देशा। इसलिए पृत्ति की भाति, तीमान्त उद्यामी की स्थानातरण आप (transfer
स्थानात्र) से अधिक जो कुछ अन्य उद्यामियों की प्राप्त होता है, वह विद्युद्ध ताभ नहीं होता बक्ति
साम में सामान तत्त्र (tent clemost) होता है।

रसे चित्र 41 4 में दिवाया गया है, नहीं 5 एक उद्योग में उपमता का पूर्ति इक है और D उपमता का प्रत्य के समान दे एक प्राप्त करने के तियार कर के स्वाप्त कर के स्वाप्त कर के स्वप्त के स्वप



चित्र 41.4

तत्त्वः समापा हो जाएगा और सब उद्यमी केंबल प्रबंधन की मजदूरी प्राप्त करेगे। परन्तु इसकी सम्भावना यहत कम रहती है।

निफर्पत यह करना अधिक वास्तविक प्रतीत शोना है कि एक विशेष उद्योग में एक उद्यमी को रखने के लिए विशुद्ध लामी का कुछ भाग भी आवश्यक भूगतान होता है।

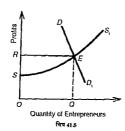
## 7. लाभ का लगान सिद्धात (RENT THEORY OF PROFITS)

लगान तथा लाभ कीमत द्वारा निर्धारित अतिरेक भुगतान (surplus payments) होते है। साथ अबसेष (residual) आय है, जबकि सगान सविदात्मक (contractual) आय है। लगान तथा साथ में स्पष्टतया विभेद करने के लिए हम उनकी प्रकृतिया का अध्ययन करते हैं।

लगान से साधारणतया अभिग्राय उन पुरातानों में हैं, जो सभी प्रकार की सम्पत्ति एव दिनाज सनुओं की एक निष्यत राशि पर पट्टे पर देवत इनके मानिक प्राप्त करते हैं। परन्तु एक मानिक को इनके लिए जो राशि प्रान्त रोती है यह गुढ़ लगान नहीं, बिक्त सविदा अयवा देका (contract) लगान है। आर्थिक लगान, एक उत्पादन के माधन को उत्पर्ती नृत्तत्व पूर्ति जीमत ने अधिक दिया जाने बाता अतिरेक मुशान है। यह एक साधन की बालाबिक आय उत्पर्ध वाह्म पूर्वि जीमत वा स्थानात्वरण आय को अन्तर है। किसी साधन की बालाबिक आय उत्पर्ध द्वारा अपनी सेनायों ये वेचने से प्राप्त कीमत है। इसकी स्थानात्वरण आग, इस साधन की किसी अन्य प्रयोगों में स्थानात्वरण न करके इसको यर्तमान प्रयोग में रखने के लिए दी जाने वाली स्थूनतम कीमत है। अत त्याम एक अतिरेक है, जो कोई भी माधन अपनी हस्तान्तरण आग में अधिक अर्जित करता है।

साम वह अवशेष हैं जो व्यवसाय की कुल आय में से सभी आवश्यक भुगतान करने के बाद प्राप्त होता है। यह एक व्यावसायिक फर्म की उत्पादन लगातों से उत्पर प्राप्त होने वाला अतिकं है। वास्तव में लाभ, एक फर्म के स्वामियों द्वारा सत्वाई किए यह उत्पादन के साधनों को प्राप्त हो रहें, लगान है। ये स्वामी फर्म के आगम के अवशेष दावेदार (residual clamanus) है। इस तनह, लान एक फर्म के स्वामियों द्वारा अमिदालक (noncontractual) आधार पर मसाधनों को आपूरित करने के लिए प्राप्त वाम्वविक राशि तथा इस समाधनों की अवसर सागत का अन्तर है। ये संवयधनीय करने तथा अगिधनात वरण करने का प्राप्तक हैं।

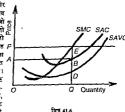
<sup>15</sup> इमरी ब्रिया के लिए, कथाय 'लगान' में चित्र 383 से सम्बन्धिन सामग्री परिए।



दर्गाना है। E सतुतन बिन्दु है, जहाँ उद्यमियों की पूर्ति उनकी माँग के बरावर रोती है। सभी उपमी समान पुरम्कार OR प्राप्त करते हैं। उत्योग में उद्यमिय के कुम लाम ODER क्षेत्र हारा दिवाए गए हैं गो उनकी बासत्विक आप (actual carming) है। OS म्यूनतम पूर्ति कीमत है नितकं नीचे काई भी उद्यमी उद्योग में कार्य करते को इंच्युक नहीं होगा। अंत ODES उनकी ध्यानान्तरण आप (transier carming) वह म्यूनतम राशि है जो उद्यमियों को वर्तमान उद्योग में रखने के लिए अवस्य दी जाए। इस प्रकार क्षेत्र इस्ट्र अवस्थ पी जाए। इस प्रकार क्षेत्र इस्ट्र (व्यवस्थ प्रकार) कार्य के विस्पान न होता और कोई लगान न रोता। त्यान तथा लागों में यह सम्बन्ध दीर्थकात में लाए होता है।

अल्पकाल में, उद्यमियों की पूर्ति लिय होती है तथा उस बात में लागों के रूप में उननों जो प्राप्ति होती है वह लगान के समान हो सकती है। उनकों जो भुगतान इस प्रकार होता है, वह आभास रागान (quasi rent) कहलाता है

जानेना रागि (ब्राध्या हरा) करनाता रागि हरा रागि हरा कि स्वीक्षिण स्विमेची की पूर्ति में बृद्धि और वैक्सिस प्रयोगों में मूज्य भैंगे के लिए समय पहुंच भोड़ा रोगा है। जब उसामी की से सारे के लिए अस्पकाल में माँग बढ़ती है सो के उसकी पूर्ति स्थिर होने के कारण जो असिरिक आब वर असित करात है, वह मिला के असारोगित (unumputable) आभास लगान करनाता है। शिष्ठ है से असे असारोगित (unumputable) आभास लगान समसता है। हमें लिख अ विकास लगान समसता है। हमें सिक्स अ विकास लगान समसता है। हमें अस्पताला आमा सार्गी एक pernormal profits) को व्यक्त करता है, जीवि कमें का असारोग्य असिरिक है। DE उत्पादन का अहि इकाई आभास लगान है।



16 R M Davis "The Current State of Profit Theory", A E R , June 1952

साभ

जोंकि फर्म अल्पकालीन औसत परिवर्ती लागत (SAVC) से ऊपर अर्जित करती है। जिन परिसम्पत्तियों पर फर्म का स्वासित्व होता है, आभाम लगान उन पर आरोपित (imputed) है। BE उत्पादन का प्रति इकाई साम है जोंकि DE उत्पादन का प्रति इकाई आभाम लगान का भाग है। DE अलकात सविदात्मक (contractual) सम्बन्धों का परिचाम है। इस प्रकार, लाभ BE अनागेपित अगर है।

जिस प्रकार अन्य प्रयोगों से भूमि की अधिक पूर्ति के लिए लगान एक आवश्यक भुगतान है, उसी प्रकार व्यवसाय से उद्यमियों की अधिक पूर्ति को प्रेरित करने के लिए लाम आवश्यक भुगतान है। परन्तु अरपकाल में आभास लगान अनावश्यक मुगतान है। इसके लिए ताधन त्यामी से अतिरिक्त लागत की आवश्यकता नहीं होती। कत उद्यमी हारा अर्जिन लाभाम लगान उत्पादन की लागत का भाग नहीं होता। दीर्थिकाल में आभास लगान अदृश्य हो जाता है, तथा सामान्य लाभों में सम्मिलित हो जाता है, जोकि आवश्यक भुगतान है और उत्पादन की लागन का अग होते है।

लगान एवं लांघों में अनार इम बान में उत्पन्न होता है कि बया ने उत्पादन की लागत वा प्रमाग है या नहीं। जहां तक लगान का सावजा है, इस बात पर निर्मर करता है कि हम देंगे कि मुद्दारिकोंण में बंधते हैं। सामा के बूदिकोंग से तथान उत्पादित बम्मुकों की उत्पादन लागत में सिमितत नहीं होता बयोकि भूमि की पूर्वि कीमत या स्थानाव्यक्त लागत मूंच्य होती है। उद्योग के दुव्यक्तिय में, पृष्टि की पुण्यतम पूर्वि कीमत या स्थानाव्यक्त लागत होती है। विश्व 4) 6 में, OSES उत्पादन लागत का माग है जबकि इससे अधिक, RES त्यान है। अस्ति के दुव्यक्तिय सारी आय लगान होती है तथा उत्पादन लागत का माग है कहा कि हम के अधिक स्थान लागत होता है। साम क्या उत्पादन लागत में सामित का होते हैं वा मान होती है तथा उत्पादन लागत का माग है कहा कि तथान एक आवश्यक मुगतान है। लाग क्या उत्पादन लागत में सामित अध्यादन लागत होता है। साम अवतादन लागत की की है। लाग क्या उत्पादन लागत में अपनि के अर्थ में उत्पादन लागत को अस्त होते हैं। व्यक्ति के इस भी अवतादन के सामा होते हैं। परन्तु युक्त लाग उत्पादन लागत में उत्पादक लागत की साम होते हैं। परन्तु युक्त लाग उत्पादन लागत में उत्पाद की है। साम विवाद के बाद अवशिव होते हैं। कि लागत स्थितिक (अधार)

लगान तथा लोघों म एक आर अन्तर इत बान म भा पाया जाता है कि लगान स्वातक (खाल) होता है और लाघ गत्यात्मक (dynamic)। लगान सविदातक आय है जो मध्यपर्यन स्विट होती है। दमरी ओर, लोघ एक गत्यात्मक जयम्या में अनिश्चितता बटन करने का गरिणाम होते हैं। वे उपितयां सी प्रत्यात्राओं पर निर्भर करते हैं। अनिश्चितताएँ, जो नवप्रवंतनों तथा बाह्य शक्तियों के कारण उत्पन्न होती है, जोकि इन प्रत्यात्राओं का तगातार संशोधन करती रहती है निससे उपभी लाभ कमाते हैं। इस प्रकार जहाँ तगान साधन या भूति की भी सोवदार पूर्ति के कारण स्पैतिक अवस्था में उत्पन्न होता है, वहाँ तगान मत्यात्राक अवस्था में उत्पन्न होते हैं।

थिनाम, लाभ तथा लगान के भेद को आर्थिक प्रगति के ट्रिटिकोण से भी देवा जाता है। दुर्लगेशा तथ्य (scarcity element) के रूप मे सगान आर्थिक प्रगति के साथ बढ़ने की प्रवृत्ति रखता है, जब प्रमि या अपना साथना की माँग में वृद्धि होति है। साभ भी एटन-सरुन के स्तर में मुधारे तथा नयमवर्तनों के कारण बढ़ने की प्रवृत्ति रखती है। एक नवमवर्तक कर्म तब तक अधिक लाभ कमागी है, जब तक कि अब्य एमें नवप्यक्ती को अपना नरीं तिर्दी। अतिभिवतता का तत्त्व बढ़ता है और शेय बोग्यता वाले उद्यमी लाभ के रूप में अधिक पुरस्कार अर्जित करते है। दूसरे शब्दों में, आर्थिक प्रगति से अभिप्राय राष्ट्रीय आय में बृद्धि तथा लाभों के रूप में उद्यमियों के अश में बृद्धि हो। हाभों की सभावना, नई माँगों तथा नई मार्थिटों के उद्यम्य के साथ जो रहन-सरन के सार में मुधार होते हैं, उनसे बढ़ती है। इस प्रकार समान एवं लाभों में आर्थिक प्रगति के साथ वढ़ने की प्रवृद्धि हो। सामों की समावना, नई माँगों तथा नई मार्थिटों के उद्यम्य के साथ जो रहन-सरन के सार में मुधार होते हैं, उनसे बढ़ती है। इस प्रकार समान एवं लाभों में आर्थिक प्रगति के साथ वढ़ने की प्रवृत्ति पार जाती है।

#### য়হন

- । "एक स्थैतिक दशा में लाभ नहीं हो सबता।" टिप्पणी वीजिए।
- लगान, आभास-लगार तथा लाभ का पारस्परिक अन्तर समझाइए और स्पष्ट वीत्रिए कि गत्यात्मव दशाओं में लाभ किस प्रकार निर्धारित शीता है।
- 3 शुद्ध साम निसे नहते नि इस विचार की विजेनना करिए कि पूर्ण प्रतियोगिता में साम उत्पन्न नहीं होते। [संक्त साम शुद्ध साम के रूप में वैधिवान में नहीं होते यद्यपि अल्पकार में असाधारण साम पाए जाते हैं। "कर्म का सतुत्तन" अध्याद्य भी देखिए।]
- 5 माइट के लाभ भिद्धान्त की आलोचनात्मक व्याच्या करिए।
  - 6 शैकल के लाभ सिद्धान्त की व्याख्या करिए।

#### भाग छ:

# सामान्य संतुलन और कल्याण अर्थशास्त्र (GENERAL EQILIBRIUM AND WELFARE ECONOMICS)

अध्याय 42

# सामान्य संतुलन सिद्धान्त (GENERAL EQUILIBRIUM THEORY)

#### 1. प्रस्तावना (INTRODUCTION)

प्रस्तुत अध्याय मे वालरसीय सामान्य सतुलन सिद्धान्त, प्राफीय 2×2×2 सामान्य सतुलन मॉडन और सामान्य सतुलन की अस्तित्व, स्थिरता और द्वितीयता की समस्याओ का अध्ययन किया गया है। आशिक सतुलन, सामान्य सतुलन तथा सतुलन की अन्य सबद्ध धारणाओं की विवेषना "सतुलन की धारणा" नामक अध्याव में पुस्तक के प्रथम भाग में की गई है।

2. सामान्य सतुलन के अस्तित्व, स्थिरता और अद्वितीयता की समस्याएं (PROBLEMS OF EXISTENCE, STABILITY AND UNIQUENESS OF GENERAL EQUILIBRIUM)

अस्तिल, स्थिरता और अद्वितीयता की समस्याए सामान्य सनुलन विश्लेषण मे सम्मिनित <sup>हैं</sup> उनकी विवेचना नीचे आशिक सनुलन के माग ओर पूर्ति वक्रो द्वारा की जाती है और उनके

परिणामो को सामान्य भंतुलन विश्लेषण पर लागू किया जाता है।

। सामान्य संतुलन का अस्तित्व (Existence of General Equilibrium) सामान्य सतुलन के अस्तित्व की समस्या मार्किट मे बेद्याओं और विबेद्याओं के व्यवहार से सबधित होती है और यह किम प्रकार उनके माग और पूर्ति बक्रो को प्रमावित करता है। एक सतुलन उस समय होना है जब माग और पूर्ति वक्र एक धनात्मक (positive) कीमत पर बराबर होते है। ऐसी कीमत संतुलन कीमत कहलाती है। कीमत पर माग और पूर्ति की मात्रा संतुलन मात्रा कहलाती है। सतुलन कीमत पर न तो आधिक्य मान (excess demand) ओर न ही आधिक्य पूर्ति (excess supply) होती है। उस कीमत पर आधिक्य माग शन्य होती है। प्रतीकात्मक तीर से,

#### $E_n = Q_n - Q_s = 0$

जहा $E_p$  आधिक्य मान है,  $Q_p$  मान की मात्रा और  $Q_p$  वृतिं की मात्रा। आधिक्य मान वर विदु है जहा एक विशेष कीमत पर पूर्ति वक्र को मान वक्र काटता है। सतुसन के अस्तित्व के लिए रोनी नकों जो एक दूसरे को एक धनात्मक कीमत पर काटना चाहिए। एक धनात्मक कीमत पर सामान्य सतलन के अस्तित्व की दो शर्ते है

- 1 इस कीमत पर सभी उपभोक्ता अपनी सतुष्टिया अधिकतम करते है और मभी उत्पादक अपने लाभो को अधिकतम करते है।
- 2 इस कीमत पर सभी माकिट खाली (clear) हो जाती है, अर्थात् एक धनात्मक कीमत पर वस्तु और साधन मार्किटो दोनो में कुल माग और कुल पूर्ति की

मात्राए बरावर होती है। चित्र 42 । सामान्य सतुलन के अस्तित्व को चित्रिन

करता है जब पूर्ति वक्र S को माग वक्र D विन्दू E पर काटता है तथा OP कीमत निर्धारित होती है जो धनात्मक कीमत है। यह कीमत मार्किट में माग और पूर्ति की oQ मात्रा को बराबर करती है। इस चित्र को वस्तु बाजार और माधन बाजार दोनो पर लागू होती समझनी चाटिए जहा एक समय और एक भाव सतुलन

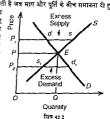
होता है।



ऐसे और डेबसे' के अनुसार, जब पूर्ण प्रतियोगिता चित्र 42 1 मार्किटो में असंगतिया और पैमाने के न वड़ रहे प्रतिफल नहीं पाए जाते हो तो सामान्य सतुलन का अस्तित्व होता है।

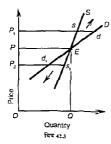
सामान्य संतुलन की स्थिरता (Stability of General Equilibrium)

सामान्य सतुलन की स्थिरता तब पाई जाती है जब माग और पूर्ति के बीच समानता दी हुई कीमत पर भग हो जाती है, और आधिक्य माग या आधिक्य पूर्ति, बीमत को और इमलिए भाग और पूर्ति को सतुलन कीमत और मात्रा पर ले जाती है। रेखागणितीय तोर से, सतुलन तब स्थिर होता है जब पूर्ति वक्र को माग वक्र ऊपर से काटता है। संतुलन की स्थिरता को चित्र 42.2 में दर्शाया गया हे जहां 🗗 मान वक 5 पूर्ति वक्र को ऊपर से ఓ बिन्दु पर काटता है जो संतुलन विन्दु है। OP सनुलन कीमत पर वस्तु की 00 मात्रा खरीदी और वेची जाती है। यदि कीमल OP से OP, पर गिर जाती है तो माग P,d, > P,s, पूर्ति और s, d, आधिक्य माग होती है। क्योंकि पूर्ति से माग अधिक रोती है, केताओं में कम पूर्ति के लिए



प्रतियोगिता OP, कीमत को बढ़ा कर सतुलन नीमत OP पर ला देगी। यदि नीमत OP से बढ़कर OP, हो जाती है तो पूर्ति P,5>P, d मार्ग जिससे ds आधिक्य पूर्ति होती है। क्योंकि पूर्ति से मार्ग कम है इसलिए प्रत्येक विकेता अपनी कीमत को थोडा-सा कम करके अपनी वस्तु वेचने का प्रयत्न करेगा। अन्तत , विक्रेताओं में प्रतियोगिता OP, कीमत को सतुलन कीमत OP पर ले आएगी। इस प्रकार OP कीमत पर बिन्दु ह सतुलन की स्थिरता को दर्शाता है।

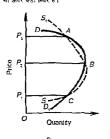
<sup>1</sup> K J Arrow and G Debreu "Existence of an Equilibrium for a Competitive Economy", Econometrica, Vol. 22, 1954



दुनरी और, अन्विर सनुसन वह न्धिनि होती है जिसमें जब एक बार सतुसन कीमत से गडबड होती है तो वह पुन कभी भी स्थापित नहीं हो सकती है। रेखार्गीयतीय और से, जब पूर्ति दह को मान वह नीचे से काटता है तो अस्पिर अमनुसन होता है। इसे चित्र 423 द्वारा समझामा गया है, जहा D साग बद ऊपर की ओर डान वाना है ओर S पूर्नि वह को E बिन्दू पर नोवे ने काटता है तथा OP मतुलन कीमन निर्धारित होती है। यदि कीमत OP से बढ़बर OP, ही जानी है तो माम P,d>P,s पूर्ति। जब पूर्ति मे माग अधिक होती है तो बीमत उपर की ओर और बढ़ती है तथा बीमत में बृद्धि आधिका मान को समाज नहीं करेगी। यह नगमा की क्वल और गमीर करेगी क्योंकि मनुसन स्पिनि E कभी भी पुन आप्त नहीं होगी। इसी प्रकार

तीचे की ओर मी अस्पिरना पाई जानी है। जब कीनत OP से गिर कर OP, हो जानी है तो  $A_{\ell,l}$  आधिक पूर्ति होनी है जो कीमत को और गिरानी है तमा मतुनन स्पिति E को पुन प्राप्त करने की समझना नहीं होनी है।

बड़ त्रितुतन (multiple exclusion) भी नियर और अनिर सनुतन की सितियों हो दाति है। प्रार्थत ने देहें मेंद्र मान और पूर्वि बड़ों की महाराना से अनेक स्थिर और असिर सितियों में ब्याव्या की जैना कि चित्र 42 में में द्यांचा पता है। तह सित्र सितियों की कही बड़े प्रार्थी में वर्त करता है, "मान और पूर्वि वरों के काटने के बित्र के अनुक्य मान और पूर्वि का संतुत्तर इस बाँ के अनुनार सिरा या असिर होता है कि मान वह जन बित्रु के ठीक वाए को पूर्वि वह ने निवे या जरा कहा बित्र है।"



144 444

बहु सतुनन की प्रतों को चित्र 424 में दिखाया गमा है जहा उसी माग बद्र DD, और पूर्ति बक S, पर मनुलन के तीन दिन्दू A B और C हैं। बिन्द्र 4 और C स्थिर सत्तान के है। बिन्द्र 4 न्यर मतुनन का है क्योंकि जब कीमत OP, से ऊपर बढ़ती है तो भाग से पूर्ति अधिक होती है विकेताओं में अपनी आधिका पूर्ति वैचन की प्रतिबोधिता कीमन को नीचे की और घडेनर्जी है और संतुलन पुन कीमत OP, पर स्यापित हो जाना है। यदि बीमत OP से रूम होती है तो पूर्ति से माग अधिक होती है। कम पूर्ति के लिए इताओं के बीच प्रतियोगिता में कीमत पुत दटकर O.P., सतुन्तन स्तर पर आ जाती है। इसी प्रकार, बिर्दु ८ पर स्विरता पाई जाती है। जब कीमत OP, से ऊपर बदनी है तो मांग से पूर्नि अधिक होने के कारण, विक्रेताओं में प्रतिशोधिता कीमत को नीचे मतुनन स्तर OP, पर ने जा ती।

यदि कीमत OP, से नीचे गिर जाती है तो, पूर्ति से माग अधिक होने पर क्रेताओं मे प्रनियोगिता कीमत को बढ़ाकर सतुलन स्तर OP, पर से जाएगी। इन दोनो स्थितियों के बीच अस्थिर सतुलन का बिन्तु B है। यदि कीमत OP, से ऊपर बढ़ती है तो आधिक्य माग होती है तथा कम पूर्ति के लिए केताओं के बीच प्रतियोगिता से कीमते सतुनन बिन्तु से ऊपर ही ऊपर बढ़ती चनी आएगी। दूसरी ओर, यदि कीमत OP, से नीचे गिरती है तो आधिनय पूर्ति होती है। विकेताओं में अपनी-अपनी अधिक पूर्ति वेचने की प्रतियोगिता कीमत को कम करती जाएगी जब तक कि विन्द C पर नया स्थिर सतुलेन प्राप्त नहीं हो जाता है।

ऊपर का विश्लेषण मार्शल की स्थिरता शर्नों पर आधारित है। परन्तु वालरस के दृष्टिकोण से स्थिर और अस्थिर सतुलन की स्थितिया उलट हो जाती है। जहा पूर्ति वक को माग वक ऊपर से काटता है वहा सतुलन अस्थिर होगा और जहां वह नीचे से काटता है वहां सतुलन स्थिर होगा। अत बालरस के लिए A की म्थिति अस्पिर असतुलन की, B स्पिर सतुलन की तथा C पुन अस्पिर असतूलन की होगी। ऐसा इसलिए की भार्जल की स्थिरता की शर्ते कीमत-निर्भर धारणा पर

आधारित है जब कि वालरस की मात्रा-निर्भर धारणा पर आधारित है।

फिर भी, वालरस के सामान्य सतुलन में बाजार सतुलन की स्थिरता सदेव पाई जाती है। यह पुनरावृत्ति (repentive) प्रक्रिया द्वारा प्राप्त की जाती है। यदि अस्पिर सतुलन हो तो प्रत्येक मार्विट अपने सतुलन मूल्य पर समायोजित होगी। जब इस मात्रा-कीमत प्रक्रिया की पुनरावृत्ति होती है तो अर्थव्यतमा "टटोलने" (groping) अववा परीक्षण-प्रणाती (trial and error) हारा सामान्य सतुलन प्राप्त कर लेती है । ऐसे और हुरविकन ने बालरस सिस्टम की आनुमविक आच हारा सक्ष दर्शाया है कि वालरस सिस्टम स्थिर है, जब कि कुछ अन्य अध्ययनो ने इसे अस्थिर दर्शाया है।ऐरो और डेबरों के अनुसार, वालरस का सामान्य सतुलन सिस्टम न्थिर होता है यदि पैमाने ने प्रतिफल स्थिर अथवा घट रहे हो, उपभोग और उत्पादन के बहिर्भाव न हो और सभी वस्तुए सकल (gross) स्थानापन्न हो, अर्थान् एक वस्तु की कीमत में वृद्धि से अन्य वस्तुओं की धनात्मक आधिक्य मार्ग होती है।

## सामान्य सतुलन की अद्वितीयता (Uniqueness of General Equilibrium)

सतुलन अद्वितीय तब होता है जब कीमतो ओर मात्राओं का केवल एक सैट सतुलन की शतों को पूरा करता है। उदाहरणार्य, चित्र 42 । में व्यक्त E विन्दु पर सतुलन स्पिर और अद्वितीय भी है क्योंकि कवल एक बॉमत *OP* और मात्रा OO मार्किट की स्थिरता लाती है जो अद्वितीय है।

सतुलन की अद्वितीयता को आधिस्य माग की धारणाँ द्वारा भी वर्णन किया जाता है। आधिक्य माग (£,) माग (Q,) और पूर्ति (Q,) का अनार होती है

 $E_{\rm b} = Q_{\rm p} - Q_{\rm s}$ रेखागणितीय तौर से, आधिक्य माग को आधिक्य माग वक्र द्वारा दर्शाया जाता है जिसे एक कीमत पर

1958



Price

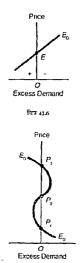
Excess Demand

चित्र 42.5

माग ओर पूर्ति वजो के अन्तर के आधार पर खींचा जाता है। विचा 422, 423 ओर 424 के लिए 2 इनके विमृत अध्ययन है निष्ट मार्गन और बालरस की क्युनन की वार्तों को पुष्पक में ऊपर "सनुनन की भागा।"

3 K. Arrow and L. Hurwicz, "On the Stability of the Competitive Equilibrium". Econometrica.

**≱** ı



आधिक्य माग बन्नो को आगे चित्रो 42 5 से 42 7 तक पन भींचा गया है।

चित्र 42.2 को सीजिए। OP नीमन पर जब S बन्न को D वक उत्पर में बाटता है, तब बिन्द E पर दोना बक्र मनुनन में है। यहा आधिक्य माग श्रूच है, अर्थान् E = 0 उस क्षेत्र में जहां S से D अधिक है (P, d, > P, 1,), आधित्रव माग धनात्मक (positive) है और जहां D में S अधिक है (P, s P,d), आधिनय माग ऋणात्मक (negative) है । \*\* मामान्य D और S वही के लिए आधिक्य मार्ग वक्र की इलान ऋगत्मक (बाए में दाए नीचे नी और) होनी है, E, < 01 जब आधिक्य माग वक्र की दलान बीमत अध को काटने के विद् पर ऋणात्मक होती है, जैसा कि चित्र 42.5 में दिल् E पर, तो सतुलन स्थिर और अद्वितीय होता है।

अब चित्र 42.3 लीजिए जहा पूर्ति वक्र को माप् बन्न नीचे में बाटना है। यहां सनुबन्न बीमत OP में नीचे आधिक्य माग धनात्मक है और इससे ऊपर ऋणात्मक है। इसलिए आधिक्य माग वक्र की दलान धनात्मक होगी, E, > 0 जब आधिक्य माग वक्र की दलान कीमत अक्ष को काटने के विन्दु पर धनात्मक होती है, जैमा कि चित्र 42.6 में विन्दु ह पर, ती

भत्तन अदिनीय और अस्थिर होना है। चित्र 42 7 बहु सनुलन को व्यक्त करता है जब इमे चित्र 42.4 के आधार पर आधिक्य माग के अनुसार र्धीना गया है। वक्र  $E_{\mathrm{p}}$  अनुलम्ब कीमन अंश को  $P_{\mathrm{p}}$ P, और P, बिन्दुओं पर काटना है जो बहु मंतुलनी की ब्यक्त करने हैं। P, और P, विन्दुओं पर जहां E, बक्र की दलान ऋणात्मक है, दोनो मतुलन स्वितिया अहितीय और स्थिर है। परनु चिन्तु  $\tilde{P}_{p}$  पर  $E_{p}$  वह वा इतान धनात्मक है जो अद्विनीय पेंग्न्यू अस्थि<sup>र</sup>

चित्र 42 7 मतुलन को व्यक्त करना है। मतुलन के अदिनीय और स्थिर ऊपर वर्णिन विक्लेषण को एव-माथ वस्तु और भाधन सार्विदे के परम्पर मनध और परम्पर निर्भग्ताओं वो लेकर मामान्य मनुलन की और बढाया जा मक्ता

> . 3. चालरमीय मामान्य सतुलन मॉडल CEHE WALRASIAN GENERAL EQUILIBRIUM MODEL)

फ्रांस का अर्यशासी लियोन वालरस प्रयम व्यक्ति था जिसने गणिनीय रूप में अपनी पुग्नक

<sup>•</sup> दिहार्थी चित्र 42.2 के माथ 42.5, चित्र 42.3 के माथ 42.5, और चित्र 42.4 के माथ 42.7 अवस्य सीचें।

<sup>•</sup> क्यात्यक माधिका माग "माधिका पूर्ति" हाती है।

Elements of Pure Economics (1874) में एक सामान्य सतुलन का मॉडल विकसित किया। वालरस ने तर्क दिया कि सभी मार्किटो में सभी कीमते और मात्राए एक दूसरे को प्रभावित करके एक साथ निर्धारित होती है। वालरस ने सभी मार्किटो में व्यक्तिगत क्रेताओं और विक्रेताओं की पारस्परिक क्रियाओ का वर्णन करने के लिए युगपत समीकरणों के एक सिस्टम का प्रयोग किया और उसने यह कहा कि सभी सबद्ध वस्तुओं और साधनों की कीमते और मात्राए इनके द्वारा एक साथ निर्धारित की जा सकती है।

## इसकी मान्यताए (Its Assumptions)

वालरसीय सामान्य सतुलन भाँडल निम्नलिधित मान्यताओ पर आधारित है

। वस्तु और साधन दोनो मार्किटो मे पूर्ण प्रतियोगिता है।

2 उपभोक्ताओं की रुचिया दी हुई और स्थिर है।

3 कोई सयुक्त वस्तुए नहीं है।

4 कोई उम्रति नहीं होती है।

5 न री निवेश और न री अपनिवेश (disinvestment) होता है।

6 पैमाने के प्रतिफल स्थिर है।

7 एक साधन सेवा की सभी इकाइया समरूप है।

8 उत्पादन के साधन पूर्णतया मिनशील है।

9 संसाधनों का पूर्ण रोजगार है।

10 उपभोग अथवा उत्पादन के ६ हर्भाव (externalities) नहीं है। सभी वस्तुओं का एक दूसरे के साथ मकल प्रतिस्थापन है।

बालरस का सिस्टम अथवा मॉडस (The Walrasian System or Model)

ऊपर की मान्यताए दी होने पर, वालग्स ने परस्पर-निर्भर चस्तू बाजार और साधन सेवा बाजार मे भेद करके समीकरणो की एक प्रणाली का निर्माण किया। वस्तु बाजार मे, उपभोक्ता वस्तुओं को खरीदते हैं जो फर्मों द्वारा सप्नाई की जाती है और वे आगे अपनी सेवाओं को फर्मों के पास बेचते हैं। इसी प्रकार, फर्में अपनी निर्मित वस्तुओं को उपभोक्ताओं को बेचते हैं और बस्तओं का निर्माण करने के लिए उपभोक्ताओं से साधन सेवाए खरीदते हैं।इस प्रकार, उपभोक्ताओं और फर्मों के लिए समीकरणों के परस्पर-निर्भर सैट होते हैं। प्रणाली में अज्ञात चर (unknown variables) सभी वस्तुओं और सभी साधन सेवाओं की कीमते और मात्राए है।

वालरभीय मॉडल का वर्णन करने के लिए हम उसी के सर्वत-चित्र प्रयोग कर रहे हैं

n वस्तुओं को निर्दिष्ट करते है। a b.c

ุก वस्तुओं की सबद्ध कीमतों को निर्दिष्ट करते हैं।  $P_{\bullet}P_{\bullet}P_{\bullet}$ 

m तैयार वस्तुओं के निर्माण के लिए m उत्पादन के साधनों को निर्दिष्ट करते है। 1 p, q m उत्पादन के साधनों की भवद कीमतों को निर्दिण करते हैं।

P.P. P.

मद्रा से सबद्ध गटिलताओं से बचने ने लिए, बालहम एक वस्तु 🛭 वह प्रयोग करता है जिसे वह numeranc (लेखा की इकार्य) कहता है और सभी वस्तुओं की कीमतों को इसकी इकाइयों के रूप में ब्यक्त करता है। numerate की कीमतों को  $p_* = 1$  मानता है। साधन संवाओं की प्रारिषक मात्राए  $(q_*, q_*, q_*)$  थी हुई बीमतों  $(p_*, p_*, p_*)$  ेरी होने पर,

<sup>4</sup> Leon Walras Elements of Pure Economics, tran by W Jaffe 1954

प्रत्येक उपभोक्ता अपनी सतुष्टि को तब अधिकतम करता है जब साधन सेवाओं की मात्राए (0.  $O_{s},O_{s}$  ) गुणा उनकी कीमते  $(p_{c}P_{s},P_{s})$  । बराबर होती हैं भाग की गई वस्तुओं की मात्राए  $(d,d,d,\dots)$  गुणा उनकी कीमते  $(p,p,p,\dots)$ । इस प्रकार समीकरण बन जाता है

$$O_{p_1} + O_{p_2} + O_{p_3} + O_{p_4} + = d_{p_2} + d_{p_3} + d_{p_4} + d_{p_5} + d_$$

यह बजट समीकरण है।

अब रूमे उपभोक्ता बस्तुओं के लिए m अज्ञान व्यक्तिगत माँग फलन चारिए जो निर्भर करता है एक वस्तु की कीमत और अन्य सभी वस्तुओं की वीमनो पर जिन्हें वह खरीद सकता है, और उन कीमता पर जिन्हें वह अपनी साधन सेवाए फर्मों को प्रदान करके प्राप्त करता है। ये सबध समीकरणों के निम्नतिखित मैट द्वारा व्यक्त किए जा सकते हैं

$$\begin{array}{ll} d_{a} & \approx f_{a}\left(p_{c}, p_{p}, p_{q}, & p_{s}, p_{b}, p_{c} \\ d_{b} & \approx f_{b}\left(p_{c}, p_{p}, p_{q}, & p_{p}, p_{b}, p_{c} \right) \end{array}\right)$$

अब हम साधन मेवाओं के लिए है अज्ञात व्यक्तियत पूर्ति समीकरणों के एक मेट का निर्माण करते हे

प्राप्त होता है

$$O_{c} \approx f_{c}(p_{o}, p_{p}, p_{q}, p_{s}, p_{b}, p_{c})$$

$$O_{p} \approx f_{p}(p_{o}, p_{p}, p_{o}, p_{s}, p_{c}, p_{s}, p_{c})$$

व्यक्तियों और फर्मों के व्यक्तिगन माग और पूर्ति फलनों का जोड़ करके हमें प्राप्त रीते हैं (1) m निर्मित बस्तुओं के लिए मार्किट मार्ग समीकरण है

$$\begin{array}{ll} D_{a} = \Sigma d_{a} = F_{a}(p_{1}, p_{2}, p_{3}, p_{4}, p_{5}, p_{6}, p_{6}) \\ D_{b} = \Sigma d_{b} = F_{b}(p_{1}, p_{2}, p_{6}, p_{6}, p_{5}, p_{6}) \end{array}$$

$$D_b = \sum d_b = F_b (p_a, p_b, p_q, p_s, p_b, p_c)$$

(2) n साधन सेवाओं के लिए मार्किट पूर्ति समीकरण है

$$O_{i} = \sum O_{i} = F_{i}(p_{i}, p_{j}, p_{i}, p_{i}, p_{s}, p_{c}, p_{s})$$

$$\begin{array}{ll} O_{t} &= \Sigma O_{t} = F_{t} \left( p_{t}, p_{p}, p_{c}, & p_{s}, p_{s}, p_{c}, \\ O_{p} &= \Sigma O_{p} = F_{p} \left( p_{c}, p_{p}, p_{c}, & p_{s}, p_{p}, p_{c}, \\ \end{array} \right) \end{array}$$

वालरसीय मार्किट मतुलन तब होता है जह निर्मित बस्तुओं के लिए मार्किट माग समीकरण बराबर होते हैं साधन मेवाओं के मार्निट पर्ति समीकरणी के। इस प्रकार (1) ओर (2) से हमे

$$D_{a} = O_{1}$$
  
 $D_{b} = O_{p}$ 

फिर वालरस की प्रणाली में, माधन सेवाओं की मागी गई मात्राए अवस्य बराबर होती साहिए उनकी पूर्ति की मात्राओं के तथा निर्मित वस्तुओं की कीमते बराबर होनी चाहिए उनकी औमत उत्पादन लागतों के। ये दो शर्ते उने समीकरणों के दो और सेट प्रदान करती है

1 साधन सेवाओं की माग की मात्राए अवश्य बराबर होनी चाहिए उनकी पूर्ति की मात्राओं के ताकि a माधन नेवाओं के लिए मार्किट खाली (clear) हो जाती है

$$O_1 = a_1 D_1 + b_1 D_2 + c_1 D_2 + c_2 D_3 + c_3 D_4 + c_5 D_5 + c_5 D_4 + c_5 D_5 + c_5 D_5$$

उत्पादन की औसत लागतों ओर m निर्मित वस्तुओं की कीमनों का बराबर होना

$$a_{p_1} + a_{p_p} + a_{q_p} + = 1$$
  
 $b_{p_1} + b_{p_p} + b_{q_p} + = p_{q_q} + = p_{q_q}$ 

इस प्रकार 2m+2n समीकरण हैं। इस समीकरणों में एक खतात्र समीकरण इस अर्थ में नहीं है कि यह अपने-आग ही सजुद नहीं हो जाता यदि प्रत्येक व्यक्ति के लिए बनद समीकरण काराम रहता है। हमारे पास बारी 2m+2c-1 स्वावत्र समीकरण रह जाते हैं और दे पूरी तरह से निर्धारित ही जाने वाले कारातों की सच्चा के बराबर हैं (1) सप्ताई की गई साधन सेवाओं की n मात्राए, (2) माणी गई निर्मित बसुओं ही m मात्राए, (3) साधन सेवाओं की n कीमते, और (4) निर्मित बसुओं ही m-1 कीमते, क्योंकि ga -1 परिप्ताच डारा हैं

ंबर्गों के स्वतंत्र समीकरणों की शंद्र्या अजातों की सख्या के बराबर है, इसिंत्र वालरस का समान्य समुत्तन मॉझ निर्धारित है। परनु अजातों और समीकरणों की सख्या में समानता मॉझव के हम के अभिनान के लिए एक आवत्रकर छातें नहीं है। यह न ही ब्रोहिंगीय और न ही आजात्रक शर्म है। ऐसा इमित्रए कि वालरसीय प्रणाली साधन-तेवाओं और वस्तुओं की ऋणात्मक नीमतो तथा बन्युओं पह साधनों की ऋणात्मक मात्रामें को मानित नहीं करती है। इस मॉडल में तिर्धार (absolute) नीमतों को निर्धारित करना भी समय नहीं है। किर, बालरस का मात्रक अनिर्धारित है क्योंकि कमीकरणों में से एक समीकरण इसरों से स्वतंत्र नहीं है निस्तों जब कर मान लिया नतार है कि हम । तब कम आजातों की सुनता में वम स्वतंत्र मानिया होते हैं

वानरम ने अपनी सामान्य सतुलन प्रणाली के निर्धारण और स्थिरता थी समस्याओं को taxonnemen अपवा टरोलना (groping) से रह किया है। मान सीनिए हि सब देता विकंता उन मानाओं की पोषणा कर दो है जो ने वी हुई बीमती पर वरीरना या वक्ता विका विका उन मानाओं की पोषणा कर दो है जो ने वी हुई बीमती पर वरीरना या वक्ता विका कर प्रतियोग्धानक पार्थिशों है। स्थान करने वाला विभान निर्धित कर तहा है और व्यापार एक नीलाम (auction) समझमा चारिए। नीलाम करने वाला नीमते निरियत कर तहा है और व्यापार उनके अनुनार बोती देते है। पर्स्तु कीमते और इक्तरामां तब तक अनिमा नहीं टीते जब तक है कि सतुत्तन कीमतो देते हैं। पर्स्तु किया है। माने अधिक होती है तो नीलाम करने वाला उस बन्तु की नीमत करने वाहर वाहर के किया है। माने किया तक वाहर की नीमता करने वाहर ते ही नीमत कुछ वाहर तो है। वेस तक है भी पोपणाएँ करते रहते हैं ने तक तक वे पूर्ण प्रतियोग्धान करने वाहर वाहर कीमते कीमते कीमते कीमते वाहर वाहर कीमते कीमते कीमते कीमते कीमते कीमते कीमते कीमते कीमते वाहर वाहर कीमते वाहर वाहर कीमते कीमते कीमते कीमते कीमते कीमते कीमते वाहर वी वाहर कीमते कीमते

हुगकी आलोचनाए (Its Criticisms)-निर्धारण की समस्या के अलावा, वालरस के सामान्य सतुनन की बुछ ओर सीमाए हैं।

प्रवम, यह अनेक वास्तिक धारणाओं पर आधारित है जो समार में बर्तमान बालविक

स्थितियों से उनद है। पूर्ण प्रतियोगिता, जो इस मॉडन का आधार है, सिध्या है।
दूसरे, यह मॉडन स्थेतिक है। इस मॉडन से मब उपयोग्ता और उत्पादन, समय के किसी भी
प्रदार के वितास के विता, हर रोज नवामी को उत्पादन, स्थाप उपयोग्त और उत्पादन करते
हैं। उननी रिक्यों, अभिमान और उद्देश्य वही रहते हैं, और उनके आर्थिक निर्णव पूरी नरर
एक-दूसरे के अनुरूप रहते हैं। वात्तम के एंगा युक्त नहीं होता। उत्पादक और उपयोग्ता करते
एक उस से न ता संघने है, और न ही एक बग से वार्य करते हैं। श्रियों और अधिमानों में
नितन्तर परिवर्णन होने रहते हैं। अतिकात का पंमा' हमेशा स्थित की आंत और अधिमानों में
नितन्तर परिवर्णन होने रहते हैं। प्रतिकात का पंमा' हमेशा स्थित की और अधिमानों में
नितन्तर परिवर्णन होने हम्म प्रतिकात का स्थाप होने स्थित सी की की होते ही

है। क्योंकि वालरस की दी हुई स्थितियाँ निरन्तर बदलती रहती है, इसलिए सामान्य सतुलन की ओर गति रक जाती है और इसकी प्राप्ति हमेगा चाहपूर्ण कत्यना ही रही है।

जार पात पर जाता के जार इसकी मात्र करना चाहुन, प्रकार दि रख्य करी है। अभिने साहर से कई घारचाओं को जिकाला नहीं जा सनता क्योंकि बातरास ना समस्त माँडल दुगपत् समीकरणों (simultaneous equations) का सैट है जो उन धारणाओं के अभाव से समाज हो जाता है। इस प्रकार यह माँडल समीकरणों के आधार पर प्रचरता है जो इसे मार्रा-भारतम और कठिन बना देते हैं। इसलिए अर्थगास के साधारण विद्यार्थी के लिए इस मिदान की उपयोगिता समाज हो जाती है।

#### 4. 2 × 2 × 2 प्राफीय सामान्य सतुलन मॉडल (2×2×2 GRAPHICAL GENERAL EQUILIBRIUM MODEL)

नीचे हम एक स्थिर (static) पूर्ण प्रतियोगी अर्थव्यवस्था की तंग्वावित्रीय (प्राफीय) स्थिति का अध्ययन करते हैं जिसमें दो उपमोक्ता, दो वस्तुए और दो साधन है। इसे 2×2×2 सतुलन मॉडल कहते हैं।

### इसकी मान्यताएँ (Its Assumptions)

यह मॉडल निम्नलिखित मान्यताओं पर आधारित है

वर्ष माइस जिल्लासाय मान्यताचा वर जावारस र । साधन और वस्तु मार्किटो मे पूर्ण प्रतियोगिता है।

2 दो समस्प और पूरी तरह ने विभाज्य उत्पादन के माधन थम (L) और पूजी (L) है। दोनी निष्नित मात्राओं में उपलब्ध है।

3 दोनो साधन सदैव पूर्ण रोजगार में है।

4 केवत दो ममन्य उपमांका बसुप X और Y अर्घव्यवर्या में उत्पादित की जाती हैं। प्रें बसुप निश्चित मात्राओं में उपलब्ध होती है। प्रत्येक बस्तु का उत्पादत फलन दिया हुआ है और परिवर्षित तर्रा हाता है। प्रत्येक उत्पादर फलन पैमाने के नियर प्रतिपन्न दशाता है। किसी मी सम्मात्रा वक्त (10000001) के माय तकनीची स्थानायद्वता की घटती मीमान दर (MRTS) होती है। इसका मतत्व टे कि सममात्रा यक मुल के उत्पादर (CONVEX) हैं।

5 उत्पादन के बहिर्माव (externalities) नहीं है।

6 अर्थव्यवस्या में A और B दो उपमोक्त है जो X और Y की मभी मात्राओं का उपमोग करते हैं। प्रत्येक उपमोक्ता का मूल के उपतांदर उदासीनता बन्नों का एक सेट हैं।

7 उपभोग के वटिर्भाव नहीं है।

7 उपमान के वारमान नहां है। 8 प्रत्येक उपमोक्ता अपनी दी हुई आय पर अपनी उपयोगिता को अधिकतम करने का उदेश्य खता है।

9 उपभोक्ता उत्पादन के दोनो माधनो के खामी है।

10 प्रत्येक फर्म (उत्पादक) एक दिया हुआ उत्पादन फलन होने पर अपने लाम को अधिनत्रम करने वा उद्देश्य खर्ती हैं।

ये प्रान्यताए दी होने पर, अर्वव्यवाया उस समय सामान्य सतुनन मे होती है जब से बर्जु प्राविट और दो साध्य मार्किट, और दो उत्पोता ताया दो एक जिलाह पर में और एक सत्ते सतुनन वीमती के एक से एप सत्तुनन से हो इस मामान्य मतुनन सेंहर के हल के सिए सैंगे विजयताए होती है - (ह) विगिमय वा मामान्य सतुनन, (ह) उत्पादन वा मामान्य मतुनन, और (हा) विगिमय और उत्पादन दोनों में सामान्य मतुनन। इनकी प्रानिथ विवेचना नीचे वो जा ही है।

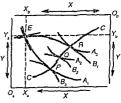
### (i) बिनिमय (उपभोग) का सामान्य सतुलन

(General Equilibrium of Exchange or Consumption)

विभाग के मामान्य संतुतन के सिए यह आवश्यक है कि दो वस्तुओं के बीच स्थानापन्नता की सीमान्य राज्यत के सम्भान्य संतुतन के सिए यह आवश्यक है कि दो वस्तुओं के बीच स्थानापन्नता की सीमान्य र (MRS) प्रत्येक उपभीग्रंक के लिए सत्तान हो जो उन दोनों का उपभीग करता है। इस्तिक पूर्ण प्रतियोगिता में प्रत्येक उपभीग्रंक की उदेश्य अपनी उपयोगिता में अधिकतम करता है इस्तिल वह X और Y असूओं के लिए अपनी MRS को उनके कीमत अनुपात (P.P.) के बरावर करेगा। इस सिंदन में ये उपभोग्रंक में और अपने अपने अधिकतम करता है इस्तिल वह X और अपने कीमत अनुपात P.P., विए होने पर, सामान्य सहुतन उस समय प्राप्त होता है जम X और Y को इस तरह कि MRS., = P.P.P., और B उपभोग्रंक X और Y को इस तरह कि MRS., = P.P.P., वार्ष दोनों उपभोग्रंक में सामान्य सहुतन वस तरी है कि MRS., = MRS., = MRS., = MRS., = P.P.P., (MRS.) विशेष स्थाना स्थान सहिता की सामान्य सहुतन की सर्त है कि MRS., = MRS., = MRS., = P.P.P., (MRS.)

कंस शिव 42.8 विनिम्म की सतुन्त दक्षा की व्याच्या करता है। A और B थे उपमोक्ताओं का लीनिए, निनके पास कम्मव X और Y वस्तुओं की निविच्य मात्राएँ है। Q, उपमोक्ता A का मृत विदु है और Q, उपमोक्ता B का मृत विदु है और C, उपमोक्ता B का मृत विदु है और लिए विश्व को उत्तरकर देखिए। में असो प्रति ते का मृत विदु है और कित को उत्तरकर देखिए। में असो प्रति ते अगर की ते प्रति है की को उत्तरिनत मानिष्य को प्रति के के उदातिनता मानिष्य को प्रतर करते है और की ति प्र मुणा है वह प्रति ते अगर की ते प्रति है और की ते प्रति है। इस विद के मित को महिंद दोनों उपमोक्ताओं के बीच दोनों वस्तुओं के समब वितरण को प्रतर करता है। विद ह को तीनिए, करों A, तथा स, उदातिनता वक्त आसस में कारते हैं। इस विनति पर, A के पास Y वस्तु की QY, इकाइयों और X नस्तु की QY, इकाइयों की दे प्रति को पर की तथा से की तथा के अपना के कारद नहीं है क्योंकि दोनों वहीं की स्वात्त प्रति की सीमान दर उनकी कै मित्र के अनुपात के बायद नहीं है क्योंकि दोनों वक्षों को इतान वर्तन नहीं है। \* इस्तिए, दो उपमोक्ताओं A और B के बीच X और Y दो बस्तुओं के सहस्त वितरण का विन्त है - इस्तिए, दो उपमोक्ताओं A और B के बीच X और Y दो बस्तुओं के सुत्त वर्तन वर्तन वर्त है - इस्तिए, दो उपमोक्ताओं A और B के बीच सिनिमय का आपार है।

मान लीजिए कि A तो वस्तु A की और B वस्त Y की अधिक मात्रा लेना चाहता है और वें E बिन्दु से R बिन्दु पर आ जाते हे। R बिन्दु पर, A को X की अधिक मात्रा प्राप्त होती है, जबकि B को Y की अधिक माना प्राप्त होती है। B की स्थिति में कोई सुधार नहीं होता क्योंकि वह उसी उदासीनता वक B, पर रहता है, परन्तु A की स्थिति R पर परले से बहुत अच्छी है क्योंकि वह ႔ से 🗸 अपेक्षाकृत अधिक उँवे उदासीनता वक 🚜 पर आ गया है। पर, यदि A ओर B दोनों £ से p पर आ जाएँ, तो A की स्थिति पहले जैसे ही रहती हे क्योंकि वह उसी उदासीनता वक्र ∧, पर है। B की स्थिति पहले से बहुत अच्छी हो जाती है क्योंकि वह ऊचे उदासीनता बक्र B, पर चला जाला है। केवल



चित्र 42.8

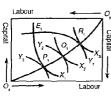
इसे दोनों को पर खीची गई सर्ग रेकाओं (tangents) डारा नेका जा सकता है।

उस समय ये दोनों अपेशाकृत अधिक ऊँचे उदासीनता वक्रो क्रमश  $A_{s}$  और  $B_{s}$  पर होग, जब वे E से O पर जाएंगे।

इस प्रकार, P, Q और R तीन विनिमय के विचारणीय बिन्हु है। जब इन सब बिन्हुओं को CC रेपा झारा जोडा जाता है। विनिमय का सामान्य सतुतन सर्वन सिवा बक रार होगा जहां  $MRS_{xy} = MRE_{xy}$  विनिमय का यह सामान्य सतुतन सर्वन सिवा बक रार होगा जहां  $MRS_{xy} = MRE_{xy}$  विनिमय का यह सामान्य सतुतन अदितीय नहीं है क्योंकि यह सर्विया कक के किसी भी बिन्दू पर हो सकता है।

#### (ii) उत्पादन का सामान्य सतुलन (General Equilibrium of Production)

उत्पादन का सामान्य सतुलन तंत्र होता है जब भी यस्तु  $\chi$  के उत्पादन में श्रम और पूनी के श्रीच तकनीकी स्थानापत्रता की सीमात दर (MRTS<sub>1x</sub>) वस्तु  $\gamma$  के उत्पादन में MRTS<sub>1x</sub> के वरावर होती हैं "MRTS, " "MRTS,"



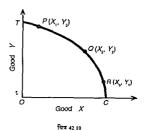
ঘিন্ন 42 9

बनसः चित्र 42 9 उत्पादन के सामान्य महुतन को स्पष्ट करता है। अर्थव्यस्था को दो बबुओ X और  $\gamma$  के उत्पादन के लिए वो साधन सम्प्र सम् (L) और  $\gamma$  मृत्र (K) निश्चित साजा में उपलब्ध है।  $O_{\gamma}$  प्रमानाधन का मृत्र विन्दु है। श्रम को धोतज अक्ष पर मापा गया है और  $O_{\gamma}$  पूजी-साधन का मृत्र विन्दु है, जिसे अनुतम्ब अक्ष पर मादा गया है और अनुतम्ब अक्ष पर मादा गया है। दोनों बक्षों के धेतिज वानू  $O_{\gamma}$  साथ  $O_{\gamma}$  स्वा  $O_{\gamma}$  साथ  $O_{\gamma}$  सा  $O_{\gamma}$  स  $O_{\gamma}$  सा  $O_{\gamma}$  स  $O_{\gamma}$  सा  $O_{\gamma}$  स  $O_{\gamma}$  सा  $O_{\gamma}$  सा  $O_{\gamma$ 

प्रत्येक वस्तु का उत्पावन फलन एकसार समान मात्रा वक्षों से प्राप्त होता है जिनकी विशेषता माप के स्थिर प्रतिफल तथा

इस उत्पादन सबिदा बक्र ने हम शापत रेप्स से उत्पादन संग में उत्पादन समावना बक्र अथवा रूपानरण वक्र अनुरक्षित कर मबते हैं। विश्व 429 के  $O_{k}P_{k}O_{k}R_{k}O_{k}$  मबिदा बक्र से सम्बद्ध उत्पादन मंत्रावना बक्र बित्र 4210 में IC के रूप में अकित है। यह बक्र बस्तु X तथा Y के उन विविध सयोगों को प्रकट करता है जो थम तथा पूनी की निश्चित मात्राओं से उत्सादन किए जा सकते हैं। विश्व 429 में सविदा कह तथा आगत रसेस में बिन्ह P पर ध्यान दीनिए। Y, सममात्रा Y वस्तु की 600 दकाइयों को और X, सममात्रा X की 100 इकाइयों को प्रकट करता है। इन्हें जित्र 429 के उपायत स्पेस में बिन्ह P के रूप में विज्ञति किया नया है। इसी प्रकार विश्व 429 के Q, तथा R, बिन्ह जी कि स्प्र में कमहा Q तथा R विन्हुओं के रूप में

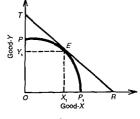
आरेखित किए हैं। P, Q तथा R बिन्दुओं को मिलाकर हम 🔏 तथा y बस्तुओं के लिए उत्पादन सभावना वक्र TC ब्युत्पन्न करते हे। श्रम तथा पूजी की मात्राए तथा दी हुई प्रौद्योगिकी के होने पर अर्थव्यवस्था TC वक्र से ऊपर किसी भी बिन्दु पर नहीं पहुच सकती। और नंधी TC वक्र के भीतर अर्थव्यवस्या का कोई बिन्दु हो सकता है क्यों कि इसका मतलब होगा कि दोनो साधन सम्पन्नताओ का पूरा उपयोग नहीं हो रहा है। इसलिए ४ और ४ के जत्पादन को अधिकतम करने के तिए जरूरी है कि अर्थव्यवस्था



थित्र 42 [

7C वक पर रहे। फिर निज 42 10 में उत्पादन सभावना वक पर किसी भी बिन्दु का इलान Y में X के रूपानरण की सीमाना दर (MRT) को अरूट करता है। दूसरे शब्दों में यह बताता है कि पूँजी तथा थम की पर्याप्त भाजा स्थानानारित करके वस्तु Y की एक और इकाई का उत्पादन करने के लिए वस्तु Y का उत्पादन कितना घटाया जाए।

पूर्ण प्रनियोगिता के अन्तर्गत एक लाभ अधिकतम- करण करने वाली फर्म उस समय उत्पादन के सतलन में होगी जब समआगम (Isorevenue) रेखा उसके रूपान्तरण (transformation) वक्र को स्पर्श करती है। इसका मतलब है कि फर्म के सतुलन के लिए X ओर Y दोनो वस्तुओ के बीच रूपान्तरण की सीमात दर उसके कीमत अनुपात के बराबर होनी चाहिए  $MRT_{xy} = P_x/P_y$  यह नियम चित्र 42 11 द्वारा समझाया गया है। MRT xx को रूपान्तरण वक्र PP, की किसी भी बिन्दु पर दलान द्वारा मापा



वित्र 42 11

जाता है। TR समआगम रेखा है निसकी बलान  $P_{\chi}P_{\gamma}$  दर्गाती है। E बिन्दु पर रूपानारण वक  $PP_{\gamma}$  की दसान और समआगम रेखा TR की बलान बराबर है। इस प्रकार,  $MRT_{\gamma\gamma} = P_{\chi}P_{\gamma}$ , अत प्रत्येक फर्म  $\chi$  की  $OX_{\gamma}$  मात्राओं और  $\gamma$  बस्तु की  $OY_{\gamma}$  मात्राओं का उत्पादन और विकयं करके अपने उत्पादन की अधिकतम करती हैं।

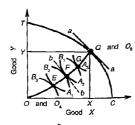
बास्तव में, X के लिए Y की MRT बराबर होती है बातु X की सीमात लागत (MC<sub>x</sub>) तथा बातु Y की सीमात लागत (MC<sub>x</sub>) के अनुपात के, अर्थान् MRT<sub>xy</sub> = MC<sub>x</sub>/MC<sub>y</sub> परनु प्रत्येक कर्म उत्पादन का वह सार उत्पादित करती है निस पर उसकी सीमात लागत उत्पक्त मार्किट सीमत के बराबर होती है। इस प्रकार, प्रत्येक कर्म के लिए  $P_X$  =  $MC_X$  और  $P_Y$  =  $MC_X$ 1 अत  $MC_X$ /MC<sub>y</sub> =  $P_y/P_y$ .

(iii) विनिमय और उत्पादन का सामान्य संतुलन (General Equilibrium of Exchange and Production)

अब हम पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत बिनिमय और उत्पादन के एक साथ सामान्य सतुतन का ब्रध्ययन करते हैं। इसके लिए यह आवश्यक है कि दो बसुओं के बीच स्थानपपता की सीमात दर (MRS) उनके हैं। इसके ही ने सिने पूर्ण प्रतियोगिता में उपभोक्ताओं और फर्मों के लिए दो बस्कुओं के बीमत अनुगात बरावर होते हैं, इसलिए सभी उपभोक्ताओं की MRS सभी कमी के MRS के समान होंगे। परिचामसक्त्य, दोनों बसुओं का दशता के साथ उत्पादन और विनिमय किया जाएगा। सार्कितक रूप में, MRS<sub>X</sub> = P<sub>x</sub>P<sub>x</sub>, और MRI<sub>X</sub> = P<sub>x</sub>P<sub>x</sub> | इसलिए, MRS<sub>X</sub> = MRI<sub>X</sub>.

ित्र 42 12 में उपमोग और उत्पादन के शैं सामान्य सतुतन को दर्शाया गया है 1 X और Y शेनी वस्तुओं के लिए TC रूपान्तरण वक (या उत्पादन समावना सीमा) है। TC वक पर कोई भी बिन्दु X और Y के बीच MRT (MRT...) व्यक्त करता है जहा उत्पादन का सामान्य सतुतन होगा। TC

नक पर कोई विन्तु Q लीनिए ताकि x और y के कुछ उत्पादन कममा OX और oy होते हैं । वे जतादन आगे विनिमय के लिए एक एन्वर्ष क्सा दिन के आयामां (dimensions) को निर्मादित कर्ते हैं विन्तु Q से योगों अक्षो पर x और y नम्ब निराइए। अब O उपमोक्ता A का मूल घन जाता है निसे Q नाम देते हैं। इसी प्रकार Q उपमोक्ता B का मूल चन जाता है। इसे Q, करते है। क्सारिय उपमोक्ता पत्र से इसिंदिए विनिमय यसम में A और में उद्यामिता वस्त्र धीन और में उद्यामिता वस्त्र धीन पर



चित्र 42 12

वक 🚛 🙏 और ४, उपभोक्ता A का उदासीनता मैप दर्शाता है और वक B, B, और B, उपभोता B का | उपभोक्ता A और B के इन उदासीनता वक्रो के स्पर्ग (टेनेट) विन्दु E,F और G है। इन बिन्दुओं को जोटने से एक उपमोक्ता सबिदा वक्र O,EFGO, इस मनिदा वक्र पर प्रत्येक बिन्दु विनिमय का सामान्य सतुलन बिन्दु है, जहा  $_{x}MRS_{xy} = _{x}MRS_{xy} = P_{x}/P_{y}$ 

विभिन्न और उत्पादन का एक साथ सामान्य संतुनन बहा रोगा नहा MRS, = RE, = MRS, = RE, 81

#### प्रश्न

- सामान्य सतुलन के अस्तित्व, स्थिरता और अदितीयता की ब्याख्या करिए। ्रेन वालरस के सामान्य संतुलन मॉडल की व्याख्या करिए। क्या यह निर्घारण-योग्य है?
- 3 सामान्य सतुलन के 2×2×2 ग्राफीय मॉडल की ब्याख्या करिए।

#### अध्याय ४३

# कल्याण अर्थशास्त्र की प्रकृति (NATURE OF WELFARE ECONOMICS)

#### 1. प्रस्तावना (INTRODUCTION)

#### कल्याण अर्थशास्त्र क्या है? (What is Welfare Economics?)

प्रोफेसर स्किटोबरकी की परिमाध के अनुसार, कत्याय अर्थमात "आर्थिक सिद्धाना के सामान्य परिर का नह प्याप रै नो राजुब रूप से नीति से साम्बद्ध पदका है।" दूस राकरा, वह एक आदार्थावारी काव्यवन (normalive sindy) है, जो निर्णय तथा मुझाव (judgement and present) toos) से संबद रहता है। परन्तु दृशका यह अधिमाय नहीं है कि वह "युवार्य" अध्यवन (postive sindy) नहीं है। इसके कुछ नियम और आदार्श है जिनके आधार पर अर्थमात्री निर्णय तथा अर्थिक नीतियों की स्थापना कर सकते हैं। पर, ऐसी कत्याप प्रस्थापनाओं (propositions) की स्थापना करना कठिन है, जो बिशुद रूप से युवार्थ हो। युवार्थ अध्यवन से , कैसाकि डॉ जे डी वी प्राप्त ने संकेत किया है, 'पकदान (पुर्विय) का असती प्रमाण उसे खाने पर ही मित सकता है। इसरी

<sup>1 &</sup>quot;Welfare economics is that part of the general body of economic theory which is concerned primarily with policy" Scitovsky, The State of Welfare Economics, A.E.R. 1951

और, कत्याम केक खाने में इतना मध्य है कि उमे पक्षने के पहले हमें उमके उपकरणों के गुणों की जॉच करनी चाहिए।" इमलिए डॉ लिट्टम (IMD Links) में टीक ही कहा है कि कत्याम अर्पगाल आदर्शवादी अध्ययन है। परन्तु इन सबसे बन्याम अर्पगाल का अर्प स्पष्ट नहीं होता। स्वाप का अन्तर समझता प्रदेशा केंद्र

सामान्य करवाण तथा आर्थिक करवाण (Geretal Welfare and Economic Welfare)—सामान्य करवाण से अभिग्राय उन सभी आर्थिक तथा गैर-आर्थिक बर्गुओं तथा संवाजों से हैं नो दिसी समान में कर होट क्रांतिओं ने अध्योतिवाएँ या समृद्धियों प्रदान करती है। इस दृष्टिनोंच में सामान्य करवाण एक बरुत विलृत, नदित तथा अव्यावरात्कि धारणा वन जाती है। इसिनए पीगू सामान्य करवाण के विचार को आर्थिक वरणाव तक ही सीमित रखना उचित समसता है। पीगू के भृत्वास आर्थिक करवाण सामान्य कर्याण वा वर मान है जीकि राज्य वा अग्रत्य क्या ते मुझ के मायदण्ड से सवधित किया जा सकता है। "इसरे शबों में, पीगू के इंटिकोण से आर्थिक करवाण का अर्थ है एक व्यक्ति द्वारा आर्थिक वस्तुओं तथा भवाजों के प्रयोग से सतुष्टि या उपयोगिता प्राप्त करता वा उनसे जो मुझ में विस्तियन की जा सकती हैं।

परनु वॉ प्राष्ट, पीमू के आर्थिक कत्यान के विवार से दो बारणों में सहमन नहीं है। प्रथम, मुद्रा आर्थिक बत्यान के माप के रूप में भंतीपतनक तथा सदी नहीं है क्योंकि बीमत लार में परिवर्तनों के माप मुद्रा के मूल्य में परिवर्तन होते हैं। दूसरे, आर्थिक बत्यान विनिमय-बीम्य बनुओं तथा सेवाओं पर निर्मर नहीं करता क्योंकि नहीं तक एक ब्यक्ति के मन बी म्यित है, आर्थिक तालों को पर-आर्थिक तत्वों से अवन करना समय नहीं हैं।

इस सबध में प्रोप्टेसर रॉवर्ट्सन का विचार है कि "क्ल्यान की धारणा कई मानसिक स्थितियाँ का समावेग करती है, कुछ केवल 'शारीरिक', कुछ अधिक आध्यान्मिक प्रकृति की और कुछ उरेरपो के लिए, उन्हें विशेष श्रेणियों में विभागित करना रोषक हो सहता है। परनु 'आर्थिक' भेणी उनमें सम्मिलित नहीं होगी। इस विद्याद से, मन की कोई आर्थिक स्थितियाँ नहीं है। परनु मन की स्थितियाँ कुछ आर्थिक नहीं है।"

वाम्तव में, एक व्यक्ति वा बन्दान आर्थिक तथा गैर-आर्थिक दोनों ही तत्यों पर निर्भर बनता है। वयोंकि गैर-आर्थिक तत्यों वी गणना समय नहीं है, इसित्य द्वा प्राष्ट का सत है कि बन्दान सिद्धान्त में गैर-आर्थिक तत्त्यों वी गिल्म मानते हुए केवन आर्थिक तत्त्यों पर ही विवार कर्ता विवार गिल्म निर्माण क्षित्र कर सेवार करते हुए, रॉवर्सन आर्थिक करता सामान्य कन्दाण में पीचू हारा किये गए भेद को स्वीवार करते हुए, रॉवर्सन आर्थिक करनाण बाद के स्थान पर लिक्ट कार्य वा प्रयोग करना अर्थिक अच्छा समझता है। दूसरी और, बोलिया आर्थिक करनाण को विनियम स्थान बहुआं एव सेवाओं की असर लागत (opportum) एकार) के रूप में परिभागित करता है। इन सभी विवारभाराओं से स्पष्ट होना है कि मभी अर्थागार्थ गिलू के आर्थिक विवार से विभी-न-विभी रूप में सहमत हैं।

<sup>2 &</sup>quot;The proof of the pudding is indeed in the eating The welfare cake on the other hand, is so hard to taste that we must sample its ingredients before baking "IV Grasf, Theoretical Welfare Ecohard to taste that we must sample its ingredients before baking "IV Grasf, Theoretical Welfare Ecohard."

nomics 1957

3 "Economic welfare is that part of general welfare which can be brought directly or indirectly into relation with the measuring rod of movey "—Pigow

<sup>4 &</sup>quot;The concept of welfare embraces many states of mind, some merely sensual," some of a more spiritual nature and for some purposes, it may be interesting to sort them out into different classes. But the class "economic will not be one of them. On this new there are no economic states of mind. But the states of mind themselves are not economic."—Robertson

व्यक्ति कत्याण तथा समाज कत्याण (Individual Welfare and Social Welfare)—श्रोफेसर पीग् के अनुसार, एक व्यक्ति का कत्याण उसके मन की स्थिति या चेतना में रहता है, जो कि उसकी सतुष्टियां या उपमोगिताओं से बनती है। परन्तु आधुनिक अर्थशासी अधिमानों के एक दिए हुए पैमाने के रूप में उसकी व्याख्या करते हैं। जब एक व्यक्ति की स्थिति पहले से अच्छी हो जाए, या जब वह समझने लगे कि उसके कत्याण में वृद्धि हो गई है, तब हम उपकत्पना (hypothesis) के रूप में यह कहते हैं कि व्यक्ति का कत्याण वह गया है। परन्तु वह सभव नर्दी कि प्रत्येक व्यक्ति में यह पूछा जाए कि उसका कव्याण वढ़ा है या नहीं। जब कभी एक व्यक्ति का अब तक अभाय बस्तुओं का चुनाव सूचक (choice index) विस्तृत हो जाता है, तो यह कहा जाता है कि उनका कल्याण बद्ध गया है, बशर्त कि उसकी रुचिया ने परिवर्तन न हुआ हो। इस प्रकार डा मिशर (Mishan) चुनाव-विस्तार मुचक का सुझाव देता है।

समाज कत्याण में तात्पर्य एक ग्रुप या सोसाइटी का कत्याण है जिसमें सब व्यक्ति शामिल है। एक तरह में, वह व्यक्ति-कत्याणों का योग होता है। परनु व्यक्ति की मॉति समान का मन या चेतना नहीं है। समान में प्रत्येक व्यक्ति दूसरों से भिन्न रूप से सोचता और काम करता है। इसलिए. समान का कोई चुनाव-विस्तार सूचक (social choice expansion index) समान कल्याप को प्रकट नहीं कर सकता। इस प्रकार समाज कत्याण का तात्पर्य है एक समाज के सब व्यक्तियाँ की सतुष्टियाँ या उपयोगिताओं का समप्टीकरण (aggregation)। समाज कल्याण नी माप के सब्ध

मे दो प्रमुख धारणाएँ है।

प्रवम, "परेटो उन्नति अथवा सुधार" (Pareto Improvement) से सबधित है जिससे समाज कल्याण उस समय बढ़ता है, जब किसी भी ब्यक्ति की स्थित पहले से बुरी हुए विना समस्त समाज की स्थिति पहले से अच्छी हो जाए। इस प्रस्थापना में यह वात भी शामित है कि एक या अधिक व्यक्तियों की स्थिति पहले से अच्छी हो जाती हैं, तो समन है कि कुछ व्यक्ति पहले से न तो अच्छी और न ही बुरी स्थिति में हो। यह अन्त वैयक्तिक तुलनाओं (interpersonal comparisons) से मुक्त है। हिस्स, कालडर और स्किटोवस्की से परेटों के अर्थ में क्षतिपूर्ति सिद्धान द्वारा समाज कत्याण की व्याख्या की है।

दूसरे, समान करयाण उस समय बढता है, जब करवाण का वितरण किसी रूप में पहते से अन्छा हो।समान में दूसरों की अपेका कुछ व्यक्तियों की स्थिति पहते से अच्छी बना देता है निमर्स

क्त्याण का अपेक्षावृत अधिक उचित वितरण हो जाना है।

पर हों ग्राफ में एक और धारणा का वर्णन किया है जिसे उसने पैतृक धारणा (paternal concept) की सजा दी है। एक राज्य या पैतृक सत्ता अपने ही विचार के अनुसार समाज बल्याण को अधिकतम बनाती है और समाज के व्यक्तियों के विचारों पर कोई ध्यान नहीं देती। अर्यग्रामी समाज कल्याण के माप के लिए इस धारणा का प्रयोग नहीं करते क्योंकि यह तानाशारी शासन से मध्यद्ध होती है और प्रजातन्त्र के साथ मेल नहीं खाती।

इस प्रकार आर्थिक कल्याण का अर्थ है वह समाज कल्याण जिमसे 'परेटो उन्नति या वितरणात्मक

ज्यति या होनो प्रकार की उप्रति हो।

#### 2. मृत्य निर्णय

### (VALUE JUDGEMENTS)

ऐसी सभी नैतिक निर्णय और वक्तव्य-जो सिफारिशी, प्रभावात्मक और मनवाने का नाम करते हैं-मूत्य निर्णय होते हैं। दा बिंड (Brandt) के अनुसार, एक निर्णय मूल्य निर्णय होता है यदि वह

<sup>5</sup> All ethical judgements and statements which perform recommendatory, influential and persuasive functions are value judgements

हिसी निर्णय के लिए आवश्यक हो या उसका विरोध करे जिसको साधारण तौर पर निम्निवितत विषयों में से किसी एक को प्रतिपादित किया जा सके, जैसे 'वह एक अच्छी बात है' अपवा सामान्य तौर से अवकाय के हैं, 'निन्दरीय है', और 'सामान्य तौर से प्रशसनीय है', 'मून्य निर्णय स्वादित के कि तो तो को अपन विवस्ता के तो उसके स्वादित के तो कि तो कि के ति कि तो तो को अपन विवस्ता के तो उसके की बदलने की प्रराण देती है। "इस परिवर्तन से आर्थिक कत्याच में बृद्धि होगी", "आर्थिक विकास तेनी से होन घाड़िए", "आर्थिक विकास तेनी से होन घाड़िए", "आर्थ विषमताओं को कम करने की जकरत हैं "-इस प्रवार के सभी चेत्रक मान्य निर्णय होते हैं जो है।

ंकल्याण' एक मीति-विषयक शब्द है। इसलिए सब कत्याण प्रस्थापनाएँ (propositions) नैनिक होती है, जिनमें मूल निर्धय गाए जाते हैं। सन्तुच्दि, उच्चोंनिका जैसे बढ़ों की प्रकृति भी नैतिक होती है, जिनमें मूल निर्धय गाए जाते हैं। सन्तुच्दि, उच्चोंनिका जैसे बढ़ों को प्रकृति भी नैतिक होता है। स्वाधिक कर्याण कर्याचार परिहों में अल्पल मानीएंक बहद का प्रयोग भी नैतिक होता है। स्वाधिक क्रत्याण वर्याचार नीति उपायो से सामन्य स्वता है, इसलिए इसमें ऐसी नैतिक शब्दाबनी रहती है जैसे कि "समान क्ल्याण" या "समान लाम" या "समान हित"। इस प्रकार कल्याण प्रधासा लगा मीतिवाल अल्याण "या "समान ताम" या "समान लाम" वा "उन्हें इसलिए यन नहीं किया जा सकता क्ल्याण मानी क्लावण प्रसाद का सकता क्ल्याण मानी क्लावण व्यव्याचिका कर्याचा क्ल्याण शब्दाबती मूल्य ग्रह्मवानी है।" क्लावण प्रसाद का में मूल्य निर्धय पाए जाते हैं, इसलिए यह प्रकृत उत्तर होता है कि क्ला अर्पकारियों को अर्थवाल में मूल्य निर्धय करते, स्वाधिए "

इस निषय पर अर्पमासियों में मतभेद है। उपयोगिता की माणता तथा उपयोगिता की अभिवार्य अर्पन वैयक्तिक दुालनाओं (Interposal compansons) में नवनतासिकी अर्पमासियों का समया (स्थार Capacity for stutisfaction) के मार्गत समित (स्थार Capacity for stutisfaction) के मार्गत के सिकान पर आधारित पीणू की आप-विदारण निति का तास्पर्य है कि उपयोगिता की अर्प वैयक्तिक तुलनाएँ समय मी 1 1923 में भोर्गत के साम पर तिया प्रशास किया विवार पा कि प्रशास के प्रमास के सामित कर पा किया के स्थार किया विवार में पा कि पर किया विवार में पा कि पर किया विवार के सामित कर के स्थार के स्था के स्थार के

रॉबिस्स के मत से सहमत होकर अधिकाश अर्थशासियों ने अन वैयक्षिक तुमनाओं से बचने के स्वित्य स्वा कारहर, दिस्स सार्य स्वित्य के क्षमस्यात्मक (ordinal) मार की विधि को अपना तिया था। कारहर, दिस्स ति स्वित्य होने ने क्षतिपूर्त विद्याल काराय, जो मून्य निर्मास होन कुछ था। इसके अनुसार, अर्थशासी, इसता विचारों (efficiency considerations) के आधार पर, नीति-विध्यक निकारिये कर सकते हैं। आप्रिक इसता मां चानपुरक परिकार (objective test) कह है कि एक परिकार के हैं। ति परिकार सकते हैं। परन्तु बची हुई उसता के इस अर्थ में मून्य निर्माद निर्माद की अर्थ सा ताम उठाने वाले कारिज उठाने वाले को ति उठाने वाले की स्वत्य में मून्य निर्माद निर्माद कि स्वत्य में हैं। मून्य मुझाव (value prescriptions) निरित है। अत तप् कन्याण अर्थमास के प्रवर्त्त की मी मून्य मुखा (value free) चल्याण अर्थमास के प्रवर्त्त की मी मून्य मुखाव (value free) चल्याण अर्थमास का निर्माण करने में समस्त पर विद्याल कार्य निर्माण करने में समस्त पर की समस्त करने की समस्त करने की स्वत्य में स्वत्य में स्वत्य में स्वत्य हो। अत तप्त करना कार्य निर्माण करने में समस्त हो। अत तप्त करना करने स्वत्य की समस्त की स्वत्य हो। अत तप्त करना करना करना करना करने साम करने की समस्त करने हो। अत तप्त करना करने साम करने कारण करने साम करने की समस्त करने हो। अत तप्त करना करना करने साम करने करने की समस्त करने हो। अत तप्त करने साम करने की समस्त करने हो। अत तप्त करने की समस्त करने हो। अत तप्त करने साम करने की समस्त करने हो। अत तप्त करने साम करने की साम करने हो। अत तप्त करने साम करने की समस्त करने हो। अत्य तप्त करने साम करने साम करने हो। अत्य तप्त करने साम करने हो। अत्य तप्त करने साम करने हो। अत्य तप्त करने साम करने हो। अत्य साम करने साम क

प्रोफेसर पार्तन भी रॉबिन्स के मत से सहमत है कि अन्त वैयक्तिक तुलनाओं में मूस्य निर्णय शामिल होते हैं। परन्तु ऍर्प (Arrow) और सैम्युन्सन के साथ-साथ उसका भी यह मत है कि

<sup>6</sup> R B Brandt, in The Structure of Economic Science, 1966, (ed.) S Krupp

<sup>7</sup> पीगू की कल्यान दशाए अपना शर्ने अगले अध्याद में देखे।

मूस्यवादी निर्णयों का समावेश किए बिना कत्याण अर्धशाख में बोर्ड अर्थपूर्ण स्यापना नहीं की जा सकती। इस प्रकार, कत्याण अर्थशाख आदर्शवादी अध्ययन (normative study) वन जाता है, जो किसी भी प्रकार अर्थशाखियों को उसके वैज्ञानिक अध्ययन से नहीं सेकता।

परेटों का सामान्य इंग्टतम सिद्धान्य (general optimum theory) भी सून्य मुक्त नहीं है। वह बताता है कि वह स्थिति इंग्टतम होती है निवसमें यह समय नहीं कि माधानों का पूर्विमानन करने भी बता से कम एक व्यक्ति को पटते से बुरी स्थिति में पहुँचाए बिना प्रत्येक व्यक्ति को पटते से बुरी स्थिति में पहुँचाए बिना प्रत्येक विक्त को पटते से अच्छी स्थिति में लाना ममय नहीं होता। इस कत्याण सम्यापना में कुछ मून्य निर्णय वर्तमान है। परेटों का इंग्टतम व्यक्ति अपने करवाण को उत्तम निर्णय होता है। यदि साधानों के किमी पूर्विमानन के वर्ति अपने करवाण का उत्तम निर्णयक होता है। यदि साधानों के किमी पूर्विमानन के किस किस से से कम एक व्यक्ति की स्थिति पटते से अच्छी हो जाए और दूसरों की स्थिति पटते से बुरी न होने पए, मो कहते हैं कि समान के कत्याण में बुद्धि हुई है। ये सब निर्णय मूल निर्णय है निर्मों इस बात के बावजूर, कि उनमें उपयोगिता के क्रमसछात्मक (ordinal) माप की विधि का प्रयोग हिसा था तरे विवस में प्राप्ता।

उपर के विवेचन से स्पष्ट निकर्ण यह निकलता है कि कन्याण अर्पशास तथा नीतिशास जनग नहीं है तथा अन्त वैवनिक हुननाएँ वा मून्य निर्णय श्री अर्पशास के अलग नहीं कहा जा सकते हैं। सभी अरातान्त्रसक्त केश नित्यान्त्रस्था राज्य के स्पष्टा की अपनाते हैं और इन अवार के वैधानिक तरीके, जैसे मुम्ल श्रिक्ष, गायब पर भारी प्रणुक्त, अनिवार्ण राष्ट्रीय बीधा आहि, मून्य निर्णय है। अर्पशास्त्रियों से आराम कुर्मी में बैठे रहने वाले विदान रोने की आगा नहीं की जा सकती। वह अर्पशास्त्रियों से आराम कुर्मी में बैठे रहने वाले विदान रोने की आगा नहीं की जा सकती। वह अर्पशास्त्रमा कर सकता है और रुप्ता, वितरण तथा औषित्र के आगार पर नीति विस्पक सिकारियों भी कर सकता है। ऐसी सब निकारियों में मून्य निर्णय निर्देश रुद्ध के परनु उत्तक तमास के अरुक्त रहाने आवस्त्रस्थ है। इस प्रोपेश्वर सिन्योवस्थी के इस मा से पूर्णत्या सर्थिक कि "इतना सब होने पर भी, यह काम समाज विद्यान को है कि मून्य निर्णय और कन्याण विराण की तिकारियों करें, और अर्पशासी केवल एक समाज-वैज्ञानिक ही नहीं बहिल इस विराण की

### 3. यथार्थ अर्थशास्त्र तथा कत्याण अर्थशास्त्र (POSITIVE ECONOMICS AND WELFARE ECONOMICS)

ययार्थ अर्थगाल 'क्या है' (what is) से सबद ै। इसके अपने सामान्यीकरण (generalisanon), नियम वा सिखान होते हैं, जो काण्ण तथा परिणाम में कारण विषयक (causal) सबय बताती है। यथार्थ या बुद्ध अर्थगाम विवाद के रूप में वास्तविक घटनाओं की आपजा करता है। हुत्ती ओर, कत्याण अर्थगाल आदालों अर्थाय किया है। हुत्ती ओर, कत्याण अर्थगाल आदालों अप्रवंगां के कारण और परिणाम में कारणिवेषक साम्यां से सबद है, परनु कारण परिणाम सबद से निष्कर्ष निकातने के अतिरिक्त वर विभिन्न परिणाम का मुत्याकृत (cvaluanon) करता है और आदर्शवादी हृष्टिकोण से उनमें विभेद करता है।

ूमरे शब्दों में, कल्याणकारी अर्थशास्त्र वा सबध नीति से है अर्थान् निर्णय और उपचार (judgement and prescription) ही अभिकार क्लिटोबर्सि के शब्दों में, "कत्याण अर्थमान समान्त्र आर्मिक मितान्त्र का वह समार्थ के गुस्कत नीति से सबद हैं जब कभी सी अर्पमार्थ नीति की सिकारिश करता है, उदाहरणार्थ, जब वह पूर्ण रोजगार का समर्थन करता है या आर्थिक मामान्त्रों में सरकारी हस्तर्थ का विरोध करता है, तो वह एक कत्यान करना करता है। अत 81

यथार्थ तथा कल्याण अर्थशास्त्र मे सबध (Relation between Positive and Welfare Fconomics)—"19वीं शताब्दी के पिछले भाग तक कल्याण तथा यथार्य अर्थशास मे कोई भेद नरी था। आर्थिक ग्रन्थ काफी हद तक समातोचना-दग के बिना विश्लेषण को सिफारिश के साथ सयोजित करते थे, और प्राय विश्लेषण की गई नीति को सिफारिशो के अधीनस्य कर दिया जाता था।" सीनियर (Semor) ने 19वीं शताब्दी के अन्त में तथा रॉबिन्स ने 20वीं शताब्दी में यह अक्त किया कि अर्थशास का कार्य कत्याण की खोज करना नहीं बल्कि सामान्य सिद्धात प्रतिपादित करना है। सीनियर के अनुसार, "एक राजनीतिक अर्थशासी का व्यवसाय न तो निफारिश करना और न ही मना करना होता है बल्कि सामान्य सिद्धान्तों को व्यक्त करना होता है जिननी उपेक्षा वरना आत्मवाती है लेकिन विषयों के सचालन में उनका एकमात्र या सिद्धान्त के मुख्य निर्देशक के रूप में भी प्रयोग करना न तो उचित है और न ही सभवता व्यावहारिक।" रॉबिन्स यथार्थ तथा बत्याण के जाँच के क्षेत्रों में "तार्किक खाई" पाता है क्योंकि वे विवरण के समान स्तर पर नहीं है नयोकि अर्थशास जाँचने योग्य तत्त्वो से मतलब रखता है और 'कत्याण' मृत्यनो तथा बाध्यताओ (Valuations and obligations) से वह उनको अलग न रखने या उनमे अनिवार्य अन्तर को स्वीकार त करने का कोई कारण नहीं पाता। राबिन्स इस निष्कर्ष पर पर्चेचता है "मभी तर्क-वितर्क जो दिया गया है, यह है कि दोनो प्रकार के सामान्य सिद्धान्तों में कोई सार्किक सबध नहीं है, और कि दूसरों के निष्कर्षों का समर्थन करने के लिए एक के सिद्धान्तों वा आहान करने से बोई लाभ नहीं

यह विचारधारा कि यथार्थ विज्ञान कन्याण अर्थशास से कोई सम्बन्ध नहीं रखता, जीवन की विज्ञान कि क्या के अर्थशास का अर्थशास का अर्थशास का सकता। विज्ञान के क्या में अर्थशास का अर्थास का अर्थशास का अर्थाशास का अर्थशास का अर्थशा

यह सिद्ध करके कि कट्याण अर्थशास, यसार्थ अर्थशास का भाग है, अब हम वह अध्ययन करते है कि कट्टों तक कट्याण अर्थशास, यसार्थ अर्थशास अर्थशास वा अर्थाण क्या जान क्या जा जान क्या ज (criterion) चून ती जानी है तो प्रस्थापना विशुद्ध तोर से स्थार्थ प्रकृति की हो जाती है। परनु कठिनाई उस समय उत्पन्न होती है, जब यह जानने का यल किया जाता है कि एक विशिष्ट कल्याण कर्तीटी अपनाने से कल्याण में बृद्धि हुई है या नहीं। किसी भी प्रकार का आर्थिक परिवर्तन बुछ व्यक्तियों को दूसरों की तागत पर ताभ पहुँचादेगा। पिर जब एक व्यक्ति बन्नुओं के एक समूह को दूसरे की आरक्षा अधिमान देता है तो चुनाव अल्यन व्यक्तिगत होना है निसका माजात्मक माए समय नहीं है। क्ल्याच अर्थशास में कोई ऐसा सूत्र करों जिसमें एक समाज के विभिन्न सक्तियों पर एक विधिष्ट आर्थिक युनर्संगठन के प्रभावों की मात्रात्मक तुलना की ना सर्वे और यह जॉन की जा सके कि परिवर्तन पहले से अच्छा है या बुस। दों साफ ने ठीक ही कहा है, "बाजार नीमत या व्यक्तिगत उपभाग नी निमी मद नी तरह कत्याण एक दृष्टिगोपर मात्रा नहीं है। यह एक अन्य प्रकार की ही बात है। यद्यपि सिद्धान्त में नहीं, तो व्यवहार में एक बन्यान प्रस्थापना का परीक्षण करना अत्यन्न कठिन है।"

क्योंकि कल्याण प्रस्यापनाओं की प्रामाणिकता का परीक्षण करना कठिन होता है, इसलिए कल्याण अर्थशास के लिए एक अलग बार्य पद्धति का प्रयोग होना चहिए--यथार्थ अर्थशास के निव्हर्षों के विरुद्ध बस्याण अर्थमान्य की मान्यताओं का परीक्षण करना। जैसाकि ग्राफ ने सन्द किया, "जहाँ यथार्थ अर्थप्रान्त में एक सिद्धान्त के परीक्षण का साधारण तरीवा उसके निष्वणी ना परीक्षण करना होता है, वहाँ एक बल्याण प्रत्यापना के परीक्षण का साधारण तरीका उनकी मान्यनाओं का परीक्षण करना है। उदाहरणार्य, यदि हम इस मान्यना पर चले कि एक दिया हुआ पुनमंगठन बुछ लोगों को पहले में अच्छी स्थिति में कर देता है, दूसरों को बुरी स्थिति में किए बिना तो बन्याण अर्थशास में मात्रान्मक माप की आवश्यकता नहीं पड़ती। इस पूर्वकपित तथ्य का यह अभिप्राय है कि समस्त समाज पहले में अच्छी स्थिति में हो जाता है और मोई भी पहले में बुरी न्यिति में नहीं होता है। इस मान्यता के उचित होने पर भी, यह कत्याण कमीटी समन्त समान को स्वीकार्य नहीं भी हो सकता। इस प्रकार, ऐसी कत्याण प्रस्मापनाओं का स्थापित करना विके है जिन्हें कि यथार्थ अर्थमान्य की तरह मान्य दमाओं (assumed conditions) के आधार पर भी परीक्षित किया जा सके। प्रोपेसर ग्राफ का यह क्यन उद्मित है कि यथार्थ अर्थशास में "पक्रवात (पुरिंग) का असनी प्रमाण उसे याने पर ही मिल सकता है। इसरी ओर, कत्यान केक याने में इतना सखा है कि उसे पकाने से पहले हमें उसके उपकरणों के गुपों की जाँच करनी चाहिए।"

- 1 बल्यामान्यक अर्थशास्त्र तथा दान्यविक अर्थशास में क्या कोई आधारमून भेद हैं? कन्यामान्यक अर्पशान्त की सदन्यना से दिन विशेष दक्षित दुया का सामना बरना पहना है?
- अवतात के निर्माण में हिंदा किया है। तह अधिक में में के किया के अपके अदब्ध मुंबर मार्च में मनता है? आर्थिन बन्दान पुन क्या में किया के अपके अदब्ध मुंबर मार्च में मनता है? आर्थिन बन्दान पुन क्या में बिरोध का उद्यविष्य हैना हम्ट शिलिए।
  3 उन कठिनाइची का परीक्षण कैतिए तो इन तथ्य में उत्तर होती है कि बन्यानवारी अपने में प्रति ।

- 4 "बल्याम अर्थशास्त्र शा मदेव कुन बल्याम वा एव भाग ममझा जाता है।" इस बमन की विवेषना भीजिए।

#### अध्याय ४४

## पीगू का कल्याण अर्थशास्त्र और वहिर्भाव (PIGOVIAN WELFARE ECONOMICS AND EXTERNALITIES)

#### प्रस्तविना (INTRODUCTION)

करवाणं कर्षशास पर प्रथम मानक ग्रन्थ प्रोफेसर ए सी पीगू का The Economics of Welfare है। पीगू कत्याण कर्षशास का पिता माना जाता है, क्योंकि केसांकि डा सिट्टल ने सबेत हिन्या है, "कट्टाण कर्षशास पीगू के प्रारम्भ दुरा। उससे पहले हमारे पास जानन कर्षशास पा और क्यां पहले एन कर्षशास ।" पीगू के कन्त्राण कर्षशास को सुविधापूर्वक तीन भागो में बाँटा जा सकता है (1) कट्टाण की धारणा, (2) कट्याण दवाएँ, तथा (3) मीमाना निजी और सीमान सामाजिक लागतो एव प्ररिक्ति में विचलन कर है कि स्वार्ण करा हमाश इनका क्यांचन करते हैं।

#### । कल्याण धारणा (Concept of Welfare)

पीगू के अनुसार एक व्यक्ति के मन या चेतना में कत्याण रहता है जोकि उसकी सतुदियों या उपयोगिताओं से बनता है। इस प्रकार, जिस सीमा तक एक व्यक्ति की इच्छाओं की पूर्ति होती है, वह अवस्थक तो तो से उसके करवाज का बाधार है। सामायिक करवाजों एक समान में मूर्ति होती है, वह अवस्थक तो तो से उसके करवाजा का बाधार है। सम्मित्त करवाजां एक समान में आईक करवाज जिस्ताओं के करवाजों का एक श्रीकरण समझा जाता है। स्वीति सामान्य करवाज एक बहुत विस्तृत, जिस्ता आवाजां का स्वाचित्र करवाज का सार्विक करवाज में कहा ही सीमा को आवाजां के करवाज के करवाज कर करवाजां के करवाज का किसी भी तरह सूचक मही है वयोकि कुल करवाज के बहुत से अन्य तत्व, वैसे कार्य के ही प्रविद्या सार्विक करवाज में स्वीत्त करता है। इस्तित वह त्याचे सबस, यह, विवास तथा सरकारी हुस्ता अदि आर्थिक करवाज में स्वतंत्र न सामान्य करवाज करवाज कर माग परिभागित करता है, वो प्रवक्त या आवाज्य कर्म से मुझा के मागरवाज से सर्वित किया जाता है। अस तीमु के विचार में आर्थिक करवाज में अस्ति मार्थिक (वामान्य) करवाज कर माग परिभागित करता है, वो प्रवक्ता या आवाज्य कर्म से मुझा के मागरवाज से सर्वित किया जाता है। असता मीत्र के विचार से सर्वित किया जाता है। असता में की स्वत्त कर विचार को स्वति करवाज के स्वति हमारा विनियम-योग्य वस्तुओं और मेनाओं के प्रयोग से प्राप्त सहित्य या उपयोगिता है।

2 पीगू की कल्याण की दशाएँ (Pigovian Welfare Conditions)

पीन आर्थिक कत्याण एवं राष्ट्रीय आयं को आवश्यक तौर से सवर्ग (coordinate) मानता है। इस आधार पर वह कव्याण को अधिकतम करने के लिए दो दशाएँ निश्चित करता है।

2 Economic Welfare is that part of social (general) welfare that can be brought directly or indirectly into relation with the measuring rod of money

<sup>1</sup> Welfare Economics began with Pigou Before that we had Happiness Economics and before that Wealth Economics "—IMD Luttle

प्रथम, पहली दशा यह व्यक्त करती है कि जब राष्ट्रीय आय में वृद्धि होती है तो कल्याण बढ़ता है। रुचियाँ और आय-वितरण दिए होने पर, राष्ट्रीय आय में वृद्धि कत्याण में वृद्धि को व्यक्त करती है। पीपू का मत है कि अधिकतर अवस्याओं में राष्ट्रीय आय बढेगी बर्धी काम की अनुपर्योगिता (disublity) में भी वृद्धि होती है।

हितीय, कत्याण को अधिकतम करने हेतु राष्ट्रीय आय का बितरण भी महत्त्वपूर्ण है। यदि राष्ट्रीय आय स्थिर रहती है तो आय का अमीरों से गरीबों को हस्तातरण कल्याण की उन्नति करेगा। पीमू के अनुसार, ऐसे इस्तातरणों का गरीबों की अपेक्षा अभीरों पर कम प्रभाव पड़ता है, जिसके परिणामस्वरूप गरीवों की आर्थिक हालत मुधर जाती है। क्ल्याण की यह दशा पीगू की दोहरी धारणाओं "सतुष्टि के लिए समान क्षमता" (equal capacity for satisfaction) तथा "आय की ह्रायमान सीमान्त उपयोगिता" (diminishing marginal utility of income) पर आधारित है। पीग तर्क करता है कि भिन्न सोग उसी बाग्तबिक आय में से समान संतरिट प्राप्त करते हैं और कि जो लोग अब अमीर है वे प्रकृति में उन लोगों से भिन्न है जो अब गरीब है क्योंकि उनकी मूलमूत प्रकृति में उपभोग की अधिक क्षमताएँ हैं। आय पर हासमान सीमान्त उपयोगिता का नियम लागू होने पर, आय के अमीरों से गरीबों को हस्तातरण, अमीरों की कम तींद्र आवश्यकताओं की लागते पर गरीबो की अधिक तीव्र आवश्यकताओं की मनुष्टि करके, मामाजिक कस्याण की बृद्धि करेंगे। अत आर्थिक समानता ही कल्याण को अधिकतम उउनी है।

दोहरा भाषदण्ड (Dual Criterion)-सामाजिक कत्याण में उन्नति को जानने के लिए पीगू एक

दोहरा मापदण्ड अपनाता है

प्रथम, राष्ट्रीय आय में वृद्धि का लावा जाना, या बूछ वस्तुओं को बढ़ाकर दूसरी वस्तुओं का कम किए बिना या साधना को ऐसी क्रियाओं में स्थानान्तरण करके, जिनमें उनवा सामानिक मून्य अधिक हो, क्ल्याण में उन्नति माना जाता है, बहातें कि गरीबों के हिम्में में कमी नहीं हो।

दूसरे, अर्थव्यवस्था का कोई भी पुनर्सगठन, जो टाप्ट्रीय आय को कम किए बिना गरीवों के हिस्से को बढ़ाता है, सामाजिक कत्थाण में उन्नति भाना जाता है।

पीगू की दशाओं की मान्यताएँ (Assumptions of Pigovian Conditions)-पीगू की कत्याण नी दशाएँ और दोहरा मापदण्ड निम्नलिखिन मान्यताओ पर आधारित है, जिनमें से कुछ का पहले ही सबेत किया जा चुका है।

(1) प्रत्येक व्यक्ति विभिन्न बस्तुओ तथा सेवाओ पर किए गए अपने व्यय से अपनी संतुष्टि की

अधिकतम करने का यत्न करना है।

(2) यह भी मान्यता है कि वैयक्तिक-अभ्यन्तर (intra-personally) ओर अन्त वैयक्तिक (inter-

personally) रूप से मतुष्टियाँ तुलना-योग्य है।

(3) यह मान लिया जाता है कि आय की हासमान सीमान्त उपयोगिता का नियम लागू होता हे। इसका अर्थ यह है<sub>।</sub>कि आय बढती हे तो आय की सीमान्त उपयोगिता कम होती है। इसके परिणामस्यरूप, अतिरिक्त आय में उपयोगिता में एक गरीब व्यक्ति को लाभ, एक अभीर व्यक्ति नी हानि से अधिक होता है, यदि आय राशि को समान मान तिया जाय तथा आय का हस्तानरण अमीर से गरीब को हो।

(4) एक ओर मान्यता 'सतुष्टि के लिए समान क्षमता' नी है जिसका अभिप्राय यह है हि

विभिन्न लोग ममान वास्तविक आय से समान यतुष्टि प्राप्त करते है।

ये मान्यताएँ दी होने पर पीगू की अधिकतम सामाजिक कल्याण की दशाओं को उसके दोहरे मापदण्ड के आधार पर पूरा किया जा सकता है।

इसकी आलोचनाए (lis Criticisms)—यद्यपि पीगू की The Economics of Helfare कल्याप अर्थशास का प्रथम मुस्पंट विश्लेषण है, फिर भी, उसकी 'कल्याण दशाओ' वी निम्नतिथित

### आलोचनाएँ की गई हैं।

(1) 'अधिकतम' (maximisahon) की धारणा स्वय्ट नहीं है। पीगू कत्याण के अधिकतम करने पर बत तैया है परनु वह अधिकतम की धारणा को स्वय्ट नहीं करता। उसका 'अधिकतम' सासत में प्रदाना में है परनु यह एक कियर विन्तु है जो सरी नहीं, क्योंक 'प्रयत्नम' स्विर नहीं रहेता। वह तो राष्ट्रीय आय के बढ़ने के साथ बढ़ता है और कम होने के साथ कम होता है।

(2) करवाण को पीगू गणन-सम्बातक (caduda) विधि से मापता है। पीगू के अनुसार करवाण को पीगू गणन-सम्बातक (caduda) विधि से मापता है। पीगू के अनुसार करवाण में उपयोगिता या सतुष्टि द्वारा माया जाता है। सामाजिक करवाण विनिमय-याय वस्तुओं एत सेवाओं की व्यक्तिगत उपयोगिताओं का कुल जोड़ माना गया है। अर्थवासी इस धारणा से सहस्त नहीं क्योंकि उपयोगिता का माश्रमात्म माप नहीं हो सकता। यही कारण है कि आधीनिक अर्थवासी उपयोगिता को क्रम-सम्बातक (coduna) (विधि से मापते हैं।

(3) राष्ट्रीय आय कत्याण का सही मापवच्य नहीं है। पीणू की 'कत्याण दक्ताएँ' राष्ट्रीय आय के सामवढ़ है। परनू राष्ट्रीय अग्रव का आगणन करना आसान काम नहीं। किर, गर्दीय आय के सबने मान से हैं मानिक कर्याण में दृद्धित हीं हो लाती। समब है कि स्मिति के कारण राष्ट्रीय आय में वृद्धित हीं हो लाती। समब है कि स्मिति के कारण राष्ट्रीय आय में वृद्धित हीं होणोजर हो और उससे गरीयों की स्थिति यहने से भी बुरी हो लाता हनीं कारणों से आधुनिक अर्थवाशी राष्ट्रीय आप के स्थान पर 'जुनाव' के आधार पर कन्याण से मापते हैं। उदाहरणार्थ, यदि कोई खांकि किसी बस्तु के क्ष तमूर की अर्थवाश समूर का जुनाव करता है तो निसरोह उससे ह से अधिक उपयोगिता या सतुष्टि प्राप्ता होती है। इस प्रकार उसके कत्याण में

(4) प्रोफेसर रॉबिन्स के अनुसार 'मनुष्य की समान क्षमता' की मान्यता पीगू की कल्याम की धारणा को वचार्य अध्ययन नहीं बनाती है। उसके शहों में बह मान्यता नीति-विषयर सिद्धात पर निर्भर करती है, न कि वैज्ञानिक प्रदर्शन पर, वह मृत्य का निर्णय नहीं है।

(5) पीमू करमाण के नीतिविषयक समन्द को स्माट मही करता है। क्याणवारी जाणास वा नीतिगास में पतिक सम्बन्ध है पान् पीतृ प्रको सप्ट करों करता। करवाणकारी अर्थमाय आवस्मक तरे से आर्दाशकारी अर्थमाय आवस्मक तरे से आर्दाशकारी अर्थमाय है दिसमें मून्य निर्मय तथा अन्व वैचीतिक (micrperona) तुलताएँ को जाती है। इन धारणभों को अपनी अर्व्याप धारणा के साथ मण्डल न वरे के करण पीतृ का "करवाण का अर्थमाय" वर्षाण के कारणों का वालिक अप्यनन गरी समझा जाता।

इन मुटियों क बारण आधुिक अधंशासियों ने 'धातेषूर्ति सिद्धान' तथा 'मामानिक कत्याण फलन' की विचारधाराओं को प्रतिपादित विया है, जो कत्याण अर्थशास को नया स्वरूप देते के प्रशास है।

3 सीमात तिजी व सीमात सामाजिक सामतों एव प्रतिष्ठलों के जिवचन का विश्लेषण, अधवा विष्ठिमोंने या बाह्य प्रमानी का विश्लेषण (Arthyris of Divergences between Private and Social Costs and Returns, or of Externalities or External Effects)

 उपभोग की ओर जाते हैं। वे उपभोग से उपभोग भीर उपभोग से उत्पादन की ओर भी जा सकते हैं। विस्माव भतानक आर क्रणात्मक होते हैं। लाभरायक विर्माव भतानक (posture) विर्माव करलाते हैं। मां भविष्यां के स्वार्ध के स्वार्ध में, यदि निजी ताभी से मामाजिक लाभ अधिक होते हैं तो यह पमानक विर्माव या वाह्य मित्रव्यविता होती है। यदि निजी लाभा से मामाजिक लाभ आपे के से सम्माजिक काम अधिक होती है। तो यह क्रणात्मक विर्माव अथवा वाह्य अभित्वप्यविता होती है। यदि निजी लाभाते से सामाजिक सामाजिक स्वार्ध होती है। तामाजिक अधिक अधिक अधिक विराम के सिल्य क्षित्रकारिता होती है। यानवा से विराम विराम के सिल्य के सिल्य मामाजिक कामाजिक करना नहीं करनी है। इस विरामवित्य सामाजिक कामाजिक करना नहीं करनी है। इस वहार्य होता है जिससे उत्पादन या उपभोग इस्तम करते हैं। क्षावा को अधिक क्षावा नहीं करनी है। इस वहार्य कामाजिक करना नहीं हो सिल्य। विराम विरामवित्य कामाजिक करना नहीं हो स्वार्ध के सिल्य मामाजिक करना की सिल्य विराम विराम विराम की सिल्य की स्वार्ध के सिल्य की स्वार्ध के सिल्य की हो हो सिल्य विराम की सिल्य की स्वार्ध के सिल्य की हो सिल्य विराम की सिल्य क

सामानिक एव निजी सामती और प्रनिक्तों में विचतनों के कारण (Causes of Driegness between Social and Private Costs and Returne)—पींगू के अनुमार, अज्ञान या दुव्हामां के प्रतिवच्यों में मुक्त अपने दिन में निजी और मामतिक सामती और प्रनिक्तों में मानता भाती है। परन्तु नृत्व व्यावमाविक व्यवदार दुव्हामां (Ingudues) को जन्म देते हैं निजमें निजी और मामाजिक सामतों और प्रतिवच्छों में निजमें निजी और मामाजिक सामतों और प्रतिवच्छा में विजयत उत्पाद हो आहे हैं जीकि माँग में मिलतिंता, निजी व्यापारिक उतार-नदावों युद्ध तथा नमें उत्योगों के उत्याद हारा और विस्कृत हो जाते हैं। बाध मितव्यविताओं तथा अमितव्यविताओं के पार्थ जाते में निजी उत्याद (private product) से मामाजिक उत्याद (social product) में मिलता होनी है, जिससे मामाजिक ओर निजी सामती तथा साभी में विचलत पाया जाता है। अब हम इन बाध मिनव्यविताओं तथा आभी में विचलत पाया जाता है। अब हम इन बाध मिनव्यविताओं तथा अमितव्यविताओं

(1) उत्पादन की बाह्य मिनव्ययिनाएँ (External ecoronnes of production)—नव कोई पर्म किसी सेवा के ममस्त लाभ वा लागन को स्वय प्रयोग किए बिना, दूसरी फर्सों को उस सेवा की लाभ या सागन प्रदान करनी है तो यह उत्पादन की बाह्य मिनव्यन्तिता है। उत्पादन की बाह्य

मितव्यवितार एक या अधिक फर्मों वो औसत लागतों वी कमी के रूप में क्सी अन्य फर्म की क्रियाओं के परिष्कामस्वरूप प्राप्त होती है।

हिन्यान न परिनासिक अपर होता है। उत्पादन की बाझ मिनविजिती इस ममय उत्पन्न होती है, जब एक पूर्म ना प्रमार उधीप में अन्य पमों के तिए प्रतिशित थम, बच्चा मात, आदि आपने नीची इसे पर प्राप्त करना समय बना देना है। इस सभी मिलियों में, सामातिक सीमान नाम निजी सीमान लामों ने अधिक होते हैं और निजी नामते सामादिक नामतों में अधिक होती है। ऐसा इमित्र हि प्रसार कर रही पर्में म तो व्याप है। गई लामना और न ही प्रदान विष्ण गए सामों के निग्र अन्य फुमों से इस उसी ती है।

(2) उत्पादन की बाह्य अमितव्ययिताएँ (Enternal disconnemes of production)—उतारन की बाह्य अमितव्ययिताएँ भी निर्मा और मामाजिक लागतो तथा साभी में विश्वस्व सामी है, जये किमी बल्नु या सेवा का एक वर्ष द्वारा उत्पादन उद्योग में दूसरी क्यों पर प्रतिकृत प्रमाव ठाना है। जो पीनू का नामुङ्गण ना उताररण इत पित्रताओं को सम्द करता है। मान सीनिए कि एए फेल्ट्री किमी धनी व्यवस्था या आवाम क्षेत्र में स्थित है और यह पुत्री उत्पाव करती है। वेजड़ी का पुत्री उन इतारे के निवासियों का स्वास्थ, मकान, परेन्द्र बस्तु तथा उनके बन सराव करता है। इसके परिचासकर पढ़ी के निवासियों की निवाह लागते कई तरन में वह जानी है, वेसे क्यांक्षे की पुत्राई, परेत्नु बन्नुओं तथा कमरों नी समई तथा मकानों की समाई और गेमन एवं वर्डी ईं

<sup>)</sup> जिन हारा व्याग्या ने निण देखिए सध्याय ४४ में चित्र ४४.5

चिकित्या पर अधिक व्यव के रूप में। ये सामानिक लागते हैं जिनके लिए पैक्ट्री इलाके के निवासियों की शतिपूर्ति नहीं करती और इस तरह क्वच लाभ उठति हैं। इस प्रकार निजी लागते सामानिक लागते में कर है, और केन्द्री के जिसी लाग सामानिक लागों से अधिक है क्वोंके फेन्द्री को मानिक क्षेत्र के निवासियों द्वारा किए गए व्यव से बच जाता है और इससे निजी लाभ कमाता है। इस प्रकार, निजी लागतों और लामों की सुलना में सामानिक लागते अधिक और लाभ कम होते हैं।

(3) उपमोग की बाह्य मितव्यविताएँ (External economies of consumption)—उपभोग की बाह्य मितव्यविताएँ विभिन्न उपभोताओं हारा सांतुष्टियों की गैर-मार्किट परस्पर-निर्भरताओं के प्राप्त आनर्स के उपनेश में बृद्धि, वो दूसरे उपभोजाओं के उपभोग बॉवे और इच्छाओं पर अनुसूत प्रभाव डातती है, उपभोग की बाह्य सितव्यविता है। जब एक व्यक्ति टेतीविजन सेट वर्षिता है तो उसके प्रश्नीयों की सांतुष्ट में बृद्धि होती है, जब बे और उसके उपनेश प्रोप्ता में देवते हैं। वह उपभोग में बाह्य सितव्यविता है। जब वर्षा कर के वर्ष सित्त प्रोप्ता भी प्रमाव की स्वति है। इस उपभोग में बाह्य सितव्यविता वा उदाररण है जिस सामाजिक लाम तिनी लाम से अधिक है और मामाजिक लाम निर्मा लागत से कम है, क्योंवे टेतीविजन सेट के मालिक की प्रश्नीसियों से बुछ भी प्राप्त नहीं रिता—प्रोप्ताम देवते के बदसे में उनसे हफ नीर्ड उपनेश जाता।

(4) उपभोग की बाह्य अमितव्ययिताएँ (External disconnentes of consumption)—जब एक उपभोक्ता द्वारा विभी बलु या सेवा के उपभोग में दूमरें उपभोक्ताओं के उपभोग वीं और इस्ताओं पर प्रतिवृद्ध प्रभाव पर से विश्व के उपभोग में बाह्य अमितव्ययिता होती है। उपभोग में आमितव्ययिताएँ विशेष तीर से पहनावें से सबयित फैशनों और प्रत्यक्ष उपभोग बलुओं से उत्पन्न होती हैं। वास्ता में अमितव्ययिताएँ विशेष तीर से एक धनी मिटिशा नए स्टाइन का परावा पर तारी हैं तो इसते में पहने प्रणे में प्रति हो। वास्ता के स्वता है तो हो तो सिंग से पत्त हो में कि तारी विन्त दूसी और प्रभी करती हैं, वो परनावें में उसका अनुच एवं दती है। इससे सामाविक सापतें उसकी विनी लागतों में अधिक होती हैं और सामाविक साप निनी लागती से अधिक होती हैं और सामाविक साप निनी लागती के स्वता के उपभोग होंचे को अपनाने की सामव्य नहीं एवते, असतीय तथा इर्या का अनुमव करते हैं निसके परिणामस्वरूप उनकी उत्तारवीय समता नम हो जाती है तथा सामाविक एवं निनी लागतों और लाभों में ती कि पित्र सामाविक स्वता है। अन्य उदाराण साउद्दर्शीकरों से श्रीर अनुनात (noise nuisance) है।

(5) सार्यजनिक बसुएँ (Public goods)—सामाजिक तथा निजी लागतो एव लाभो में भिजलाओं का एक बारण सार्यजनिक कहाएँ भी होती है जिनकी पीतू ने बिल्ह्स उपेक्षा में है। प्रोफेत्तर बसारेल सार्यजनिक कहा के भी होती है जिनकी पीतू ने बिल्ह्स उपेक्षा में है। प्रोफेत्तर बसारेल सार्यजनिक कहा के लिए उसकी उपयोगिता वो बम गर्टी करता।" सार्यजनिक कहाओं का उपभोग समुक्त और समान होता है। सरकार इसर प्रयान की युक्त है। सार्यजनिक सहुओं का उपभोग समुक्त और समान होता है। सरकार इसर प्रयान की युक्त है। उसके लाभ अविभाज्य होते हैं। वे प्रत्येक व्यक्ति के वो उपनव्य होती है। वे प्रत्येक व्यक्ति के वो उपनव्य होती है वाहे एक व्यक्ति उनके तिए पुछ देता है या नरीं। इसितिए वे बिल्विकार निवम (evclusion principle) के अधीन गरीं आती है। सार्यजनिक बसुओं की दूसरी विशेषता यह है कि उनके ताम यून सीमात लागत पर उपनव्य होते हैं। अवर्षत्त उनके लाभ एक अतिरिक्त व्यक्ति करने लाभ के ही राजपत्त उसके होते हैं। अवर्षत्त उनके लाभ एक अतिरिक्त व्यक्ति का वाल वहती नरीं उन एक अतिरिक्त विकास वाल से सार्य की माग स्वार प्रतान करने के लाभ वहती नरीं उन एक अतिरिक्त विकास वाल से सार्य की माग

<sup>4</sup> थिय द्वारा व्याख्या हे लिए देखिए वित्र 48.6

निजी लामों में विश्वलन साते हैं। दिस्मांव उन ममय उत्पन्न होने हैं अब एक ब्यक्ति सार्वजनिक बस्तु की व्यवस्थ फरता हैं तो बढ़ दूरणे व्यक्तियों को लाम प्रदान करता है और इस क्रक्ता सामानिक साम उत्पार करता है को उनके निजी नाम में अधिक होते हैं। उदारण्याले, जब बोर्ड व्यक्ति अपने निजी प्रवास से अपनी घर के मामने पत्ती में नगरपानिका द्वारा विजनी का शब्या समझता है तो मानी के मंगी निवासी उसने लाभ उलने हैं। इसके परिणामस्वरूप, मामानिक साम उसके निजी ताम से प्रधिक होते हैं।

उपचारी उपाय (Remedial measures)—निजी ओर सामाजिक लागतो और लामों में ममाजता लाने के लिए पीगू राज्य हस्तक्षेप के पक्ष में या। उत्पादन तथा उपमाण में होने वाने बहिर्मावी के कारण जो अन्तर इस लागतो और लाभों में उत्पन्न होते हैं, उन्हें पीमू करों, आर्थिक महाबता तथा अन्य सामाजिक नियत्रण उपायो द्वारा बन्द करने का सुझाय देता हैं, जिनका अब विश्लेशण किया । जाता है।

- (1) सामाजिक नियम्बण उपाय (Social control measures)—सर्वप्रथम, भीगू आदर्ज उत्पार ((deal output) या इटताम कन्याण नी प्राणि के लिए मामाजिक नियम्बण के उपाय मुजाता है। उत्पार उपाय अधिकता में अपाय मुजाता है। उत्पार उपाय अधिकता अधिकता में या सामाजिक नुद उत्पार (social heat pode to के मुख्य मंत्री मम्मव प्रयोगों में समान हो। यदि माधनी के सामाजिक नुद उत्पार वा मून्य एक प्रसाम में दूसरे प्रयोग की अरेशा कम हो तो मामाजि हो तो उत्पारन के अधिक तामदायक हथी। मामाजिक कि के स्वारान्य कर के प्रशिक्त तामदायक हथी। मामाजिक कि करेशी के सामाजिक नियमण होता है। ऐसा मामाजिक नियमण होता है। ऐसा मामाजिक नियमण होता है। ऐसा नियम के उत्पार कर में अधिक के स्वारा कि स्वारा कि स्वारा है। ऐसा नियम के स्वारा कि स्वारा है। ऐसा नियम के स्वारा कि सामाजिक कि सामाजिक तामाजिक तामाजिक तामाजिक नियम सामाजिक कि सामाज
- (2) कर तथा सिन्दिर्श (Incre and subsides)—इनके अनिरिक्त पीमू ने सामाजिक तथा निमी लागती एवं तामों के अनर का समाज करने के लिए करों या सजियों के प्रयोग वा मुझाव दिया। उसके अनुमार, अप्यादन नथा उसकी माने को बाद असिन्दाबिताओं की सभी अवस्थामी में गर्म कर लगा सकना है। उसहरणार्थ, मरकार प्रतेक परिवार पर कर तगाकर फेबड़ी के मानिन्द की आपता रोज में पाने आने के लिए के कर एक्ट्रिन गांकि दे सकती है। उसहर नी बाधी नित्यविद्याओं की अवस्था में, पान उदारह ने बाधी असिंद मानाता है कर गांद्री मानाभी में कुंकि करके आदर्श जांद्री की अस्था में, पान उदारह ने बाधी कर मानाता है कर गांद्री मानाभी में कुंकि करके आदर्श जांद्री की समाज में कुंकि कर के आदर्श जांद्री आधिकता करने में सराधर्य है। स्वतीर उपमोक्ताओं तो बर-बट्टे दे कर मरबार उनकी तस्तुओं के उपमोग की ध्यमता में गुढि कर के, उनकी मतुष्टियों अधिकताम करने में सराधर्य हो। सकती है।
- दनकी साज्या माग और पूर्वि के बक्के द्वारा भी जाती है। एक पूर्ण प्रतियोगी मार्किट के माग और पूर्ति कक बेचन प्रवाश नित्री लाम और लागते खाक करते हैं पट्न विस्त्रीय नहीं। यदि वास्त्राद कर तमाकर और मिन्दी देकर विस्मित्तों को आलारिक रूप्त महान प्रदान नहीं वरेगी। मक्तार कर तमाकर और मिन्दी देकर विस्मित्तों को आलारिक रूप्त (mernalisation) कर मक्ती है। मान नीत्रिए कि नित्री सामनों से सामात्रिक नामने व्यक्ति होने कि निमंदा सीद्राय है कि कुलासक वरिपालों को होना। ऐसी नियति में, उद्योग द्वारा बलु वा अति उत्पादन (overproduction) होना है निकास कि समान को सामिए। इस को कम करने के लिए पीयून बलु पर कुलासिक ना मुझाव दिखा। इस चित्र 441 में दर्शाया गया है जहां 0 और 5 वस्त्र मार्गिट

माग और पूर्ति वक है। वे £ बिन्दु पर काटते है और 00 उत्पादन प्राप्त होता है। वक्र S में बस्तु के उत्पादकों द्वारा व्यय की गई केवल प्रत्यक्ष लागते शामिल है। इसमे ऋणात्मक बहिर्माव शामिल नहीं है। जब वे मार्निट पूर्ति वक्र 5 में सम्मिलित अथवा आन्तरिककृत (internatised) किए जाते है तो पूर्ति वक्र S, बन जाता है। अब बक D बक S, को बिन्दु E, पर काटता है तथा 00. उत्पादन निर्धारित होता है जो 00 से कम है। यह उत्पादन का सामाजिक इंग्टतम स्तर है। उत्पादको पर वस्तु की प्रति इकाई र कर लगाने से वस्त का उत्पादन ०० से ००, बम हो जाएगा जो ०० उत्पादन के साथ सबधित ऋणात्मक बहिर्भावों को भी कम कर देगा। इस प्रकार अति उत्पादन समाप्त हो जाएगा

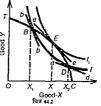


वित्र 44 ।

और सामाजिक नागते और निजी सागते बराबर हो जाएगी।

जब निजी लाभों से सामाजिक लाभ अधिक होते है तो वे घनात्मक बहिर्माव है। ऐसी न्यिनि में, वस्तु का कम उत्पादन होता है जितना समाज को चाहिए।इसे बढ़ाने के लिए, पीन ने उत्पादक को वस्तु की प्रति इकाई सब्सिडी प्रदान करने का सुझाव दिया। इसे चित्र 442 में दर्शाया गया है

जहा D और S क्रमश मार्किट माग और पूर्ति वक्र है। ये बिन्द £ पर काटते है और 00 उत्पादन निर्धारित होता है। परन्तु यह उत्पादन का सामाजिक इप्टलम स्तर नहीं है। बस्तु के उत्पादन को प्रोत्साहित करने के तिए जिससे धनात्मक बहिर्भाव प्राप्त होते हैं, उत्पादक को सरकार B के बराबर समिडी प्रदान करती है 8 जिससे माग वक्र D ऊपर को सरक्कर D हो जाता <sup>©</sup> है। इससे उत्पादित की गई वस्तु की मात्रा 00 से बढ कर 00 हो जाती है जो सामाजिक इप्टतम स्तर है। इस प्रकार सामाजिक एव निजी लागतो और लाभो मे समानता लाने के लिए कर और सब्सिडी सबसे प्रभावशाली उपाय है।



(3) सार्वजनिक बस्तुए (Public goods)-यदि एक

मार्वजनिक वस्तु के समावित उपभोताओं की सख्या अत्यधिक हो तो उसे किसी जन प्राधिकारी (public authority) की सहायता से ही उपमोक्ताओं में बाटा जा सकता है। क्योंकि सार्वजनिक वस्तुओं के लाभ अविभाज्य होते हैं, इसलिए सरकार को चाहिए कि वह ऐसे तरीके अपनाए जिनसे सावजीनिक वस्तुओं की लागते जनता में बाटी जा सके ताकि प्रत्येक व्यक्ति उनका उपभोग करके पहले से अच्छी स्थिति में हो। इसके अतिरिक्त, यदि एक सार्वजनिक वस्तु से समावित लाभ उसकी लागतों से अधिक हो, जिनमें सरकार द्वारा अपनी किया के क्षेत्र के विस्तार से आरोपित (imputed) लागते भी शामिल हो तो लोक त्रिया (public activity) वे क्षेत्र में यह वृद्धि आर्थिक क्त्याण के आधार पर पूर्णरूप से न्यायसगत है।

(4) एकीकरण (Unitisation)-एक अन्य उपाय उत्पादन में बिटर्भावों का आंतरिककरण है। एक ही क्षेत्र में जब तेल उत्पादन में फर्में सगाई जाती है तो उनसे अत्यधिक बरमाकरण (drilling) और पश्चिम होते हैं, जिनसे उत्पादन अमिनव्ययिताएँ होती हैं। फर्मों के विलयन (merger) से उत्पादन की अमितव्ययिताओं के दिना तेल बड़ी कुशलता के साथ उत्पादित किया जा सकता है।

(5) सम्पत्ति अधिकार (Property rights)—श्रो रोनल्ड कोस (Ronald Coase) ने यह व्यक्त किया है कि विहिमीबो का मुख्य स्रोत सम्पत्ति अधिकारो का असगत आवटन (inappropriate ्रा प्रकार का प्राप्त के अन्य प्राप्त आवश्य का अन्य आवश्य (inappropriat assignment) है। उसके बरुवार यदि सम्मित अधिकार सम्द्रतया परिसातित किए जाते हैं प्रमावित ब्यक्ति बढिर्माव का आनारिकृत करने के लिए नीनिया अपनाएगा। इसके लिए यह आवश्यक है कि सम्पत्ति अधिकार निक्रेय (marketable) हों ताकि निजी सौदेवाजी की जा सके। उसके अनुसार मार्किट तत्र परेटो इप्टतम की ओर ले जा सकता है।

4 पीगु की आदर्श उत्पाद धारणा (Pigou's Concept of Ideal Output)

पीगू की आदर्श उत्पाद की घारणा आर्थिक प्रणाली के इस्टतम कल्याण से सबध रखती है। पीगू ने राष्ट्रीय लाभाश को कत्याण का सूचक माना है। पीगू के अनुसार, जब सभी ससाधनों के सीमान्त सामाजिक उत्पाद का मूच्य सभी सभव प्रयोगों में समान हो, तो राष्ट्रीय लाभाग अधिकतम हो जाता है। जहाँ पूर्ण प्रतियोगिता होती है, वहाँ इप्टतम या आदर्श उत्पाद की स्थिति अपने आप आ जाती है। पर, यदि अन्य प्रयोगों की अपेक्षा किसी भी एक प्रयोग में संसाधनों के सामाजिक सीमान्त उत्पाद का मृत्य कम हो तो सामाजिक नियत्रण अथवा करो अथवा सिमाडी द्वारा समाधनों को उत्पाद के अधिक लाभप्रद प्रकारों में स्थानान्तरित कर आदर्श उत्पाद की स्थिति उपलब्ध की जाती है।

प्रो योमोल (Baumol) ने पीगू की आदर्श उत्पाद विषयक धारणा की नई व्याख्या की है और परेटो के समस्त सतुलन से उसका सबघ जोड़ा है। उसकी परिभाषा के अनुसार आदर्श उत्पाद वह उत्पादन है जिस पर कि अर्थव्यवस्था के सप्ताधनों का विविध प्रयोगों में ऐसा पुनर्विभाजन नहीं रो सकता जो समाज को पहले की अपेक्षा बेहतर स्थिति ने पर्नेचा दे। आदर्श उत्पाद की यह परिभाषा उस परिटान स्थिति से मिलानी-जुनती है जिसके अनुसार कव्याण तब अधिकतम होता है जय किमी भी आर्थिक पुनर्सगठन डारा कम-से-कम एक व्यक्ति की स्थिति को, दूसरा की स्थिति में परिवर्तन किए बिना, पहले से बेहतर बना दिया जाए।

बोमोल ने कल्याण अर्थशाल के आधुनिक दिख्लेपणात्मक औजारो की शब्दावली में आदर्श जत्पाद की समस्या का विवेचन किया है। उसका विश्लेषण निम्नतिथित मान्यताओं पर आधारित है—(।) बाजार मे तैयार वस्तुओं की माग में पूर्ण प्रतियोगिता होती है। (2) सभी वस्तुओं का समाज में अनुपम रूप से वितरण होता है। (3) समाज में रुचियाँ एव प्रौद्योगिकी अपरिवर्तित रहती है। (4) समाज का प्रत्येक सदस्य हर वस्तु की अधिक मात्रा को प्राथमिकता देता है न कि कम को 1(5) समाघनों के नियोजन का त्तर दिया हुआ है 1(6) उपनोग एव उत्तराहन में कोई बाह्य प्रमाव नहीं होते (7) समुदाय के उदामीजता वह एक दूसरे को नहीं काटते।(ई) अर्थव्यवस्था में केवल दो ही सह्युग्त, ४, तथा १, का उत्यादन होता है। हन मान्तराओं के दिए हुए होने पर, बोमोल ने आरोधीय रूप से सिद्ध किया है कि समाज किया

इन नान्याजन राज्य पुर हो ना रर, बानाल न आरबाव कर स । अब्द हवा है कि साना राज्य राज्यात आवर्ष कराव की स्थित रर पहुँचता है। किय 4.3 पर छाना नतिहरा हुससे बच्छे ४ की उत्पादन क्षेतिन कक्ष पर तथा बस्तु १ का उत्पादन अनुसम्ब अख पर माजा गया है। 1./, वर्षा /, समुदाय उदासीनता कक है जो इन बस्तुओं के समान को उत्पत्त्व होने वाले विद्येष सायोग के प्रदर्शित करते है। किसी भी बिनु पर उदासीनता कब नहांकी वा दक्षान इन दो ४, तथा ए के बैंच स्मानायता की दर की (अक्ष्ट्र) अकट करता है। 10 स्थानारण वक है जो दिए हुए ससाथती

तया प्रोद्योगिकी से सभव विविध उत्पादन सयोगो को प्रकट करता है। किमी भी बिन्दु पर रूपान्तरण वक्र की ढलान वस्तु Y की सामाजिक सीमान्न लागत से वस्तु Y की सामाजिक सीमान्त लागत (SMC) के अनुपात को मापती है। रूपान्तरण वक्र की बतान, हमारे द्वारा लिए गए उदाहरण में, दो वस्तुओं ४ तथा ४ के बीच रूपानरण की सीमान दर है। इस प्रकार HRT

MSC, MSC, कीमत रेखा PL है निसकी इसान P, IP, को प्रकट करती है। बिन्दु E पर समान आदर्श उत्पाद की स्थिति उपलब्ध कर सेता है, जहाँ पर कि रूपास्तरण क्षक IC उच्चतम सभव समुदाय उदामीनता वक्र I, को स्पर्श करता है। इस इष्टतम स्तर पर समाज वस्तु X का OY, तथा वस्तु Y का OY, उत्पादन एव उपभोग करता है। यदि TC वक्र पर बिन्दु E से पर कोई भी गति होगी, तो समुदाय अपेकाकृत अधिक नीचे उदामीनता वक पर, जैसे कि 1 वक पर, और कल्याण के अपेक्षाइत नीचे स्तर पर आ जाएगा।

यह सिद्ध किया जा सकता है कि यह आदर्श उत्पाद बास्तव में प्रयोगितामूलक उत्पादन है। क्योंकि मान्यता यह है कि पूर्ण प्रतियोगिता है और बाह्य प्रभावों का अभाव है, इसलिए सारे बाजार में दोनों वस्तुओं की कीमते एकतार रहती है। इस प्रकार मौंग पक्ष की ओर से, बिन्दु ह पर सन्तुलन स्यापित हो जाता है जहां कि कीमत रेखा PL तटम्यता वक्र 1 को स्पर्श करती है। इस प्रकार बिन्दु E पर

MRS, = P, 'P, पूर्ति पक्ष की ओर से, प्रतियोगितामूलक सन्तुलन के लिए इस बात की जरूरत है कि कीमत

रेखा की ढलान निश्चय से रूपान्तरण वक्र की ढलान के बरावर हो, अर्थात्  $P_{\lambda}/P_{\gamma} = MRT_{\chi}$ 

पूर्ण बाजार में MRT सीमान्त निजी लागत Y की (MC) से Y की सीमान्त निजी लागत

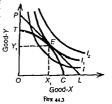
(MC) के अनुपात के बराबर है। क्योंकि मान्यता यह है कि उत्पादन में बाह्य प्रभाव नहीं है, इसलिए उत्पादन की सीमान्त निजी भागत उत्पादन की सीमान्त सामाजिक सागत के बराबर है। इस प्रकार रूपान्तरण वक्र का ढलान बताता है कि

MRT = MC /MC = MSC /MSC,

(1) तथा (2) से निकर्ष निकलता है कि प्रतियोगितामूलक उत्पादन उस स्थान पर निर्धारित होता है जहाँ कीमत रेखा तथा तटस्यता वक परस्पर स्पर्शन्या हो अर्थात् MRT, =P, IP, = MRS, यह स्या र चित्र 443 में बिन्दु £ है। बास्तव में यह प्रतियोगितामूलक सतुलन ही परेटियन समस्त संतुलन अथवा परेटियन इष्टलमता है। परन्तु आदर्श उत्पाद उस स्थान पर निर्धारित होता है जहा

रपालरण बक्र अनधिमान वक्र का त्यर्श करता है। परन्तु बाह्य प्रभावों के अभाव में ही ऐसा रोता है कि प्रतियोगितामूलक उत्पादन तथा आदर्श उत्पाद की स्थिति एक ही हो, जिसे चित्र 443 में E से दिखाया गया है।

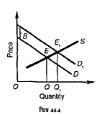
पर यदि बालु X का उत्पादन करने बाने उद्योग भे बाह्य प्रभाव विद्यमान होगे तो इसकी सीमान्त सामाजिक लागत इसकी सीमान्त निजी लागत से भिन्न (diverge) हो जाएगी।इस प्रकार इस उद्योग भे भीमान्त सामाजिक लागत तया बस्तु १ का उत्पादन करने वाले उद्योग मे सामानिक सीमान्त सागत के बीच अनुपान उनकी कीमतो में अनुपात के बराबर नहीं होगा। दूसरे शब्दों में, रूपान्तरण



वक्र तथा कीमत रेखा परस्पर स्पर्शन्या (tangent) नहीं होगे।

पहले उस स्पिति पर विचार कीजिए जहाँ वस्तु ४ के उत्पादन मे बाह्य मितव्ययिताएँ पाई जाती है। उत्पादन में सतुलन के लिए आवश्यक कीमत-रेखा चित्र 44 4 में bb रेखा से दिखाई गई है। इस रेखा का बलान रूपानारण वक्र TC के बलान से अधिक है जिसका मतलब है कि सीमान निजी लागत, सीमान्त सामाजिक लागत से अधिक है। अब इस बात पर ध्यान दीजिए कि वस्त 🗴 के उत्पादन में बाह्य अलाभ विद्यमान हैं। कीमत रेखा को dd रेखा द्वारा दिखाया गया है जिसकी दलान रूपान्तरण वह की दलान से कम है। यहाँ सीमान्त निजी लागत की अपेक्षा सीमान्त सामाजिक लागत अधिक है।

बाह्य प्रभावों के अभाव में बिदु E आदर्श उत्पाद का बिन्दु है जहाँ उदासीनता वह I, तथा रूपान्तरण वक्र TC एक दूसरे को स्पर्श करते है। यही प्रतियोगितामुलक उत्पादन की भी रिपति है,



क्योंकि ec. कीमत रेखा उदासीनता वक 1 तथा रूपान्तरण वक्र (TC) परस्पर स्पर्श करते है। यदि उत्पादन की बाह्य मितव्ययिताओं की स्थितियों में बस्तु ४ का उत्पादन किया जाता है, तो सतुलन बिन्दु B होगा जो E के बाई ओर स्थित है। यहाँ कीमत रेखा bb उदासीनता बक्र / के बिन्दु B पर त्यर्शन्या है जहाँ बस्तु *X* का उत्पादन OX, है जो उमके आदर्श उत्पाद OX के मुकाबले बहुत कम है। यदि बाह्य अलाभो की स्थितियों में बरा X का उत्पादन किया जाएगा तो रातुलन का बिन्द्र D होगा जो E के दाई ओर है। यहाँ कीमत रेखा dd उदासीनता वक्र I को बिन्द D पर स्पर्श करती है जहाँ बस्त X का

उत्पादन OX, है जो उसके आदर्श उत्पाद OX के मुकाबने बहुत अधिक है। विन्दु B तथा D आदर्श जत्पाद नहीं हो सकते क्योंकि वे अपेक्षाकृत नीचे उदासीनता वक पर स्थित है जबकि विन्तु E अपेक्षाकृत ऊँचे अधिमान बक्र /, पर स्थित है!

पीगू की भानि बोमोल का सुसाव है कि करो तथा सब्मिडी की प्रणाली द्वारा बाह्य प्रमाव ठीव किए जा सकते है और आदर्श उत्पाद उपलब्ध किया जा सकता है। यदि वस्तु X का उत्पादन आदर्श उत्पाद से अधिक हो, जैसा कि बिन्दु D पर है, तो उत्पादन की प्रत्येक इकाई पर भारी कर लगाकर उत्पादन घटाया जा मकना है। इसके विपरीत यदि वस्तु ४ का उत्पादन आदर्श उत्पाद स कम है जैसा कि बिन्दु B पर है, तो उत्पादन की प्रत्येक इकाई पर सब्भिडी देकर उसका उत्पादन वढाया जा सकता है। आदर्श उत्पाद की स्थिति तभी उपलब्ध हो सकती है जब कर के रूप मे इकटी की गई राशि सरकार द्वारा सब्सिडी के रूप में दी गई राशि के दरावर हो।

। सीमान्त सामाजिक नागतो तथा लाभों का मीमान्त निजी लागतो तथा लाभों से दिवलन के <sup>कारण</sup> बताइए। इस विचलन को बैसे दूर किया जा सकता है?

2 पीप की कल्याण की दशाओं की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए।

3 वर्हिर्भीव (externalities) क्या है? वे सामाजिक और निजी लामो और लागतो मे विचलन (deviation) कैसे लाते है? उन्हें दूर करने के उपाय सुझाइए।

4 आदर्श उत्पाद की धारणा पर एक विस्तृत टिप्पणी निविष्।

#### अध्याय ४५

### नया कल्याण अर्थशास्त्र (NEW WELFARE ECONOMICS)

इस अध्याय में परेटो के कत्याण मिद्धात की विवेचना की जाती है जोकि कत्याणकारी अर्थशाय का आधार है। इसके पश्चात क्षतिपूर्ति सिद्धान, समान कत्याण फतन, ऐसे के असमवता प्रमेय तथा कत्याण अर्थशास के राजनैतिक पहल का आनोचनात्मक अध्ययन क्या जाएगा।

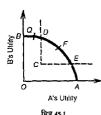
#### 1. परेटियन इंप्टतम (THE PARETIAN OPTIMUM)

परेटो पहला अर्थवासी या जिसने समाज कल्याण अधिकतम के बस्तुगत परीक्षण (Objective test) का पता लगाया। परेटियन मापरण्ड (Paretian Chienon) वह बताता है कि सम उस समय यह करते हैं कि बत्याण वह (सा पट) गया है, जब दूसरों ही स्थिति में परिवर्तन किए बिना कम से कम एक व्यक्ति को एनते हो कि अधिकतम संतुष्टि (बत्याण) की स्थित वर है नहीं सबी भी प्रवार कम एक व्यक्ति को एनते हो कि अधिकतम संतुष्टि (बत्याण) की स्थित वर है नहीं बत्ती भी प्रवार का पोडा परिवर्तन करना अस्पन हो रहती है। इसित प्रवार के स्वार विश्व की स्थार परिवर्तन करना अस्पन हो रहती है। इसित एन बत्याण है जिसमें के दिए होने पर, ऐसे किसी भी आर्थित पुरसंगठन को समाज बत्याण है जिसमें के दिए होने पर, ऐसे किसी भी आर्थित पुरसंगठन को समाज बत्याण है। विश्व होने पर, ऐसे किसी भी आर्थित पुरसंगठन को समाज बत्याण का बागा माजा जाता है जिससे सुख किसी भी अर्थित होने पर, परिवर्तन स्थाति वर होती है जिससे यह समय न हो कि एव अधिकार के अर्थराहुत जैंचे उससीनता कक पर लाया जाता, दिना किसी होने के अर्थराहुत जैंचे उससीनता कक पर लाया जाता, दिना किसी होने के साम के साम के साम के साम के साम के साम कि एव अधिकार के परिवर्तन के परिवर्तन के साम के साम के साम के साम का हो हो साम के साम के

possibility (पार) नार (Gollag) के तरिकार के मिल्यू र के एक दिए हुए बड़त ना समिमितत रूप से प्रयोग करते हैं। विश्व 45। में कैतिन अक्ष पर A नी उपयोगिता और अनुतम्ब अन्य पर B नी उपयोगिता नो दिवाया गया है। इस प्रनार BA नक ब्यंतिनत उपयोगिताओं के सब सयोगों ना उपयोगिता समाजना नक है। परेटों ना मिद्धात बताता है कि नोई परिवर्तन जो उत्पादत समाजना नक BA पर C से F बिन्दु पर गित ताता है नह मुधार है, क्योंकि नद दोनों ब्यतियों नी न्यिति

<sup>1</sup> Welfare is said to increase (or decrease) if at least one person is made better off (or worse off) with no change in the positions of others

नया कस्याण अर्थशास्त्र



सुधारता है जिससे उनका कल्याण अधिकतम होता है। इसी प्रकार, बिन्दु ट से क्षत्र क के 9, धा ह कर गांती लाने वाला कोई परिश्तने सुधार होगा, स्वोकी इससे कम से कम एक व्यक्ति की विपति पटले से अब्बी और दूसरे की व्यक्ति पटले से बुदी नहीं होगी। पप्पा बिन्दु ट से काकर की गांति रोगी उसति नहीं होगी। उदाहरण के लिए, ट बिन्दु से 9 बिन्दु तक पति होने पट 8 का कल्याण बहेगा, परन्तु / के कल्या को बहुतर पहला हो।

इसकी आसोचनाए (lis Criticisms)-परेटो का सिदात, जैसाकि डॉ ग्राफ ने बताया है, कोई अन्त वेयक्तिक तुलनाएँ नहीं करता। वह एक बहुत विवाल नैतिक निष्टित मत पर आधारित है कि "हमें

सबके प्रति नेकी करनी चाहिए।" परन्तु इसकी भी अपनी कमियाँ है।

- सिवक आंत नका करना चाहरी परन्तु इसका मा अपना कासचा है।

  (1) अपनत संस्या में परंदे पुरवस्त हो तासके हैं (Dice can be an infinite number of Paretan
  optuma)—हम्में से प्रत्येक का कल्याण-सार विधिन्न हो सकता है जेसाकि त्वय परेटों में सार्थे
  सिवा है, "अगन्त बिन्नु हो सकते हैं नित्न पर व्यक्तिमत कल्याणों के अधिकतामें से प्रार्थिक से समती हैं।" वह सायदरह इस बात की व्याच्या नवीं करता कि यह केते निर्धारित हो सकता है कि
  एक प्रदास विधित्त की व्यक्ता हुनसी प्रदास सिवाि अच्छी है या सूरी। प्रोप्नेस्स सोलिय में स्टिग्य को प्रकट करे, तो प्रत्येक शिध्य एक प्रतास विश्वित के विधार के इसि सायदे के सिवार
  का पुनाव करना हो, तो उसमें अन्त वैद्यालिक प्रकास के स्वित्य के स्वत्य के अस्तिकार कर दिया जाए, तो एक एक्त (काव्य) कि सायदे के सायदे के लागा, जाता, वस व्यवस्था में कांक्रिक से अधिक इतना किया जा सकता है कि उस शिवर के आर्प्यार कर्माता सार्या तथा और यर कह दिया जाए कि वह अनिविद्याता और उस युव में करने स्व पता सामात सामक नहीं। इस प्रकार, जॉ. सिन्द्रल के अनुसार, परेटों के प्रदेशम अध्यक्त के प्रताम प्रता सामाता स्था स्व
- (2) परेटो का मापदण्ड मूख निर्णयो से गुक्त नहीं है (The Paretian entenon is not fice from value pudgements)—यह कहना अपने आप मे एक मूख निर्णय है कि दित्री अन्य व्यक्ति के परते से सुरी स्थिति में लाए विना हर व्यक्ति को पहले से खब्डी स्थिति में नहीं लावा जा सकता। व्यचिप परेटो ने उपयोगिता की अन्य स्थानक माप विधि का प्रयोग किया था, फिर भी, यह एक मूख्य-मुक्त सिव्हान प्रस्तुत नहीं कर सका।
- (1) परेटो क्रयाण में स्पष्ट परिवर्तनों का ही मूल्याकृत करता है (Pareto evaluates only unambiguous changes in welfare)—परेटो ने अन्त वेयक्तिक तुलनाओं से बचने का प्रयत्न करते

2 K. E Boulding, "Welfare Economics" in A Survey of Contemporary Economics (Vol. II.) (Ed.)

B F Haley

इस और काले के बाजायों में दियों को सवसने के जिय निवासी विशेष्य रिनुष्यों से प्रकार और एका पर रेक्स्यू मीने,
 पानु के निकास में ऐसा न करें। उदावरामार्थ, जब होने ति जमाना ट में १ पर तता है जो होनों को उपायिका करती है।
 पानु के प्रतिकृति करती करती करती करती करती करती है।
 पानु के उपायिका में मी और अर्थ काल जितनों करें।
 पानु के उपायिका में मूर्व है की जितनों करें।
 पानु के उपायिका में मूर्व है है होगे।
 पानु के उपायिका में मूर्व है होगे।

हुए बन्याण में होने वाले बेबल "असन्तिग्य" (म्पष्ट) परिवर्तनों का ही मून्याकन किया है। इम प्रकार परेटों का बन्याण मापदण्ड आर्थिक-मीनि-विषयक सिपारिशे करने के लिए किसी काम का नहीं। उदाहरण के लिए, चित्र 45 । में C से DE खण्ड के किमी भी बिन्दु पर गति हमेशा कन्याण में 'अमुन्यिय' दुद्धि नहीं होती। उपयोगिता समावता बक्त 84 पर DE के बाहर भी अन्य इप्टतम बन्याण स्थितियाँ हो सकती है। बोल्डिम के अनुसार, समान करवाण मे दो प्रकार के एरिवर्नन होने हैं (ा) एक तो वे जिनके द्वारा व्यापार के माध्यम से सब या रम स रम एव व्यक्ति को लाभ होता है तथा (n) दूसरे वे जिनके द्वारा स्पर्धा के माध्यम से एक व्यक्ति की लागत पर दूसरे की लाभ होता है। परेटों का सिद्धान्त व्यापार के माध्यम में प्राप्त होने वाने बन्याण इंटतम में सम्बन्ध रखता है जिससे अन्य व्यक्ति को पहले में बुरी स्थिति में लाए दिना सब या एक व्यक्ति पहले में अच्छी स्थिति में आ जाता है। परनु यह मत अवान्तविक है क्वांकि सब अधिक नीतियाँ एक प्रकार में कुछ व्यक्तियों को लाम और दूसरों को हानि पहुँचाती है। इस प्रकार, परेटों के मापदण्ड में निश्वव्यापी सत्यता का अभाव है और वह कत्याणकारी अर्थशाल को बेकार तथा निर्जीव क्षेता देता है।

निकर्ष (Conclusion)-पर उतनी ही महत्त्वपूर्ण बात यह है कि बैरोन (Barone) ने परेटों के मापरण्ड को बाल्तिक बनाने के प्रयत्न में क्षानिपूरक मुगतान के विचार का ममावेश किया। उसके अनुसार, ऐसा परिवर्तन जो एक ब्यक्ति की स्थान पहले में अच्छी और दूसरे की स्थित पहले में 

### 2 क्षनिपूर्ति मापदण्ड (THE COMPENSATION CRITERIA)

हिका, बॉलडर तथा स्विटोवम्नी ने क्षतिपूर्ति मापदण्डों की प्रस्यापना की है। इन्हें नमा कत्याण अयाम भी कहते हैं। परेटों के उपयोगिता के हम-सन्द्रात्मक माप तथा इस बात को, कि उसकी मान करत बा परता क प्रथमाणता के हमनाक्यात्मक नाम तथा दा परति पा करती है। अन्त वैयक्तिक तुलनाएँ अममब हे, स्वीकार करते हुए उन्होंने यह दिखाने का प्रमत्न किया हि मून्य निर्णय किए जिना भी कन्याण में बुद्धि की जा सकती है।

मान्यताएँ (Assumptions)—विभिन्न क्षतिपूर्ति मापदण्ड निम्मतिचित मान्यताओ पर आधारित

(i) प्रत्येक व्यक्ति की सतुष्टियाँ दूषरों से स्वतन्त्र होती है जिससे वह अपने कत्याण का सबसे अच्छा निर्णायक स्वय है।

(n) उत्पादन सथा उपभोग में बाहरी प्रभावों का अभाव रहना है।

(m) प्रत्येक व्यक्ति की क्वियाँ स्थिर है।

(w) उत्पादन और विनिधय की समस्याओं को वितरण की समस्या से अलग किया जा सकता

(v) यह भान तिया जाता है कि उपयोगिता की माप क्रम-संख्यात्मक (ordinal) होनी है और

अन्त वैयक्तिक तलनाएँ असमन है। ..... पुन अप जावाच है। कॉलडर-हिक्स मापरण्ड (Kaldor-Hicks Chienon)—देन मापरण्डो में पहला कॉलडर-रिक्स का मापरण्ड करलाता है। कॉलडर के अनुसार, समाज बन्याण में वृद्धि का परीक्षण यह है कि यदि

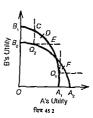
कुछ व्यक्ति पहले से अच्छी और दूसरे पहले से बुरी न्यिति में आ जाते हैं, तो परिवर्तन से लाभ प्राप्त करने वाले हानि प्राप्त करने वालों की अपशाकृत अधिक क्षतिपूर्ति कर सकते हैं और फिर भी स्वय पहले से अच्छी स्थिति में हो सकते हैं। धृतिपूर्ति के वानाविक पुगतान को राजनैतिक या नैतिक निर्णय मुमझा गया है। कॉलडर के घट्टो में "सब स्थितियों में जटौं एक निश्चित आर्मिस मीति मोनिस उत्पादस्ता में, और इस प्रसार कुन राष्ट्रीय आब ही, बुद्धि तानी है यह समझ है कि हिसी से भी पहले में सुरी न्यिनि में ते जाए बिना पत्ते से अच्छी सिनी में तामा जा सत्ता है या बुढ़ भी हो, बुढ़ असिनों में तो पहले में अच्छी नियति में तो तामा ही जा सकता है , इतना ही प्रयोत है हि यह प्रसूट कर दिया जाव नि परिणामस्तरूप जिले हानि होती है, यदि उनकी पूर्व रूप से क्षतिपूर्ति कर दी जाए सो क्रिर भी वाकी समुदाय पहले में अच्छी स्थिति में होगा।" हिब्स ने इसी सिद्धान्त को घोड़े भिन्न रूप में यो प्रस्तुत विया है "यदि परिवर्तन से A की स्थिति पहले से इतनी अच्छी हो जाए कि B की हानि के लिए उसकी क्षतिपूर्ति भी कर नके और फिर भी उनके पाम कुछ बच जाए, तो पुनर्मगठन निश्चिन तौर से मुघार है।

इन प्रकार, कॉलडर-प्रिक्न मापदण्ड का तात्यमं है कि यदि एक आर्थिक परिवर्तन में अपैक्षाकृत अधिक बम्नुओ और मेवाओं का उत्पादन होता है तो उनका ऐसे दय से विनरण किया जा मकता है कि कुछ बातियों की स्थिति पहले से अच्छी हो जाए और किसी की भी स्थिति पहले से बुधी न हो। राजनेतिक या नैतिक विषय होने के कारण, बालविक पुनर्वितरण वा होना जरूरी नहीं। इतना ही बाफी है कि पुनर्संगठन ऐसी स्थितियाँ उत्पन्न कर देता है कि पुनर्वितरण किया जा सकता

दो व्यक्तियों के लिए रीम्यून्तन के उपयोगिना मभावना वह की सहायता से इस मापदण्ड की ब्याख्या की जा सकतो है। यदि A और B दो ब्यक्ति हो, तो प्रत्येक समावना वज्र उनके उपयोगिता न्तरों ने सब सयोगों ने बिन्दु पय को प्रकट करेगा। प्रत्येक वक यन्तुओं के दिए हुए निश्यित वडत से मबध रखना है और प्रन्येक बढ़ पर विभिन्न बिन्तु, निश्चित बस्तु बंडत के लागत रहिन इक्सुन (cost-less lumpsum) पुनर्विनरण में प्राप्त होने हैं।

मान तीनिए कि क्रमेश B, A, तथा B, A, उपयोगिना मभावना नक्रों द्वारा प्रकट किए बन्नुओं के X तया Y दो बदल हैं जैसाँकि चित्र 452 में दिशासा गया है। Q हारा व्यक्त बनुओं के दिए हुए बंडल में प्रारम्भ करके, परेटो माधदण्ड की भाषा में ऐसा कोई भी परिवर्तन, तिसमें C.D स है किसी भी बिन्तु पर गिन हो जाए, वरेटो उन्निनि है। परन्तु 2, से 2, पर गिन परेटो मास्टब्ह से नहीं औँकी जा सकती क्वोंकि उससे 8 की सागत पर 4 के कल्यान से उन्नित होती है। परन्तु 2, ते  $arrho_i$  पर गति को कॉनडर-रिका मायदण्ड के अनुमार औंका जा सकता है। ऐसा करने के निए. (a) B को पूछा जाए कि वह इसको रोकने के निए कितना भुगतान करने को तैयार होगा, और (b) अ में पूछा जाए कि वह उसको छोड़ने के निए किनना मुग्नान करने को तैयार होगा। बींदि (n)> (n), तो परिवर्गन करवाम में वृद्धि करना है क्योंकि अ ममबना से 8 की हानि की धनिमूर्ति मी का देगा और फिर भी Q् की अपेक्षा Q पर पहले में अच्छी न्यिति में होगा। बॉनइर-हिक्स मारास्य के अनुमार, क्ल्यान में मुधार ऑकने का सरत नरीता यह है कि प्रारंतिक बंदल नए बंदस की प्रकट करने बाने उपयोगिता संभावना वह से नीचे न्यिन होना चाहिए। इस प्रकार Q में Q, पर जातार प्रकार है, प्राचन कर कि पान क्या ने या अर वर तर तथा है वर कर्युंग दिया जा मनता है ति है, पर गति करने में उसी उपयोगिता समावना वर है, A, पर है कि बतता है जोहि स्पष्ट रूप में है, में श्रेष्ठ है। अगितृति वे बाद हम हमें है, पर जा स्पर्त हैं। इसको आसोक्साएँ (Its Chicustus)—दासीन, सैम्यून्यन, निट्टन तथा अस अर्थसायियों ने इस अतिपूर्ति मायदण्ड की आसोचनाएँ की हैं।

(1) सिकटीयस्की सायरण्ड (Scitovsky Chrenon)—पोनेसार सिकटीयसंकी स्थाप एक पूर्वसी स्थाप है। यहिंद स्थाप प्रतिप्रतास सायरण्ड से अन्तर्विरोध (contradiction) पैदा होता है। यहि एक प्रतिप्रतास केलिडर-रिक्स केट्र में पूरा उत्तर काए परन्तु अतिप्रतिप्रतास केलिडर-रिक्स केट्र में पूरा उत्तर काए परन्तु अतिप्रतिप्रतास केलिडर-रिक्स है। अत्याप परिणाम यह हो सकता है कि परिवर्तन से अपहले भीर बार में आय का मित्र द्वर से अनुसार विपरित गति (reverse movement) का प्रारा होना समय है। ऐसी अवस्था में प्रत्येक सिपी दूसरे से अच्छी जोगी। कॉलडर-रिक्स सापरण्ड में यह एक अन्तर्विरोध है जिसे रिक्टरोवर्की विरोधामास (Scitovsky Para



dot) करते हैं। इसे चिन्न 45.2 की सहायता से समझा जा सकता है। यदि A और B, ये दोनों जांकि Q, पर से, तो  $\Omega$ , जोंकि A के लिए पर से से अची और B के लिए पर से से प्रियिद्ध है, मुपाए रिगी, क्योंकि पुर्विद्धारण के द्वारा Q, से तोंने उसे प्रवामीता समावता नक के B पर जा सकता है और यह पुर्विद्धारण के द्वारा Q, से ते जों उसे प्रवामीता समावता नक के बिन्दु A पर जा सकता है A, से क्योंकि पुर्विद्धारण A, अपनी प्रवास समावता नक के बिन्दु A पर जे जा सकता है A, से क्योंकि पुर्विद्धारण A, अपनी प्रवास अपनी समावता नक के बिन्दु A, पर जो सकता है और यह बिद्धारण A, और A, अपनी कि एवं प्रवासित समावता नक के बिन्दु A, पर जो सकता है कि एवं प्रवासित के स्वासित के प्रवासित के प्रवा

(3) चितरणात्मक चर्चा की चपेशा (Neglects distributional supers)—वितरण को उत्पारत से अलग करने के प्रवान में, इस विद्धान ने सम्मितिक करमाण तथा बातिबिक करमाण को गढ़ावा दिया है। वर केला ऐमें समितित पितर्वतर्ग नी माण करता है, जो बातुओं के दिनी विशेष बढ़त में परिवर्तन से जुड़ा हुआ हो। धामविक कत्याण बैजन कह्नुओं और सात्राओं के उत्पादन पर ही गर्भी ब्रक्ति उनके वितरण पर भी निर्मण करता है। शतिपूर्ति सिद्धानत वितरणात्मक पश्च भी उपरा करते मृतर्ती करता है। यह गामितिक कत्याण की माण करता है निर्मा मेरी ब्राविश मतिका

नया कल्याण अर्थशास्त्र

दल नहीं होता।

- (4) दो से अधिक बस्तुओं घर लागू नहीं (Not applicable to more than two commodutes)—प्रोफेसर बामोल का मत है कि जब दो में अधिक बस्तुओं का प्रश्न हो, तो इंटनम उत्पादन मचव नहीं होता, जब तक कि चित्र-चित्र वन्नुओं की माप करने के लिए मूत्यों का कार्द सामान्य पैमाना न हो। परन्तु ऐसा पैमाना आय-दितरण पर निर्भा करता है जिसकी वह सिदान्त उपेक्षा करता है। प्रोफेसर वामोल का कथन है कि ऐसी स्थिति मे हमें ऐसे मापदण्ड पैमान का
- उपना करता है। जो उपना का जान कर किया है। जो ति है। असा करना पहता है जो "देमारे हाथों में मुद्र जाता है और बिच कर दुनडे-दुनडे ही जाता है।" (\$) अस बैयक्तिक तुक्ताण सम्मितित (lavolves interpersonal companisons)-कॉनडर, रिक्स और उनके अनुवायी अपने मृत्य-मुक्त (value-free) मापदण्या को हुँडन के प्रसान में असरकत रहे हैं। कॉलडर-दिनम मिक्सना इस प्रारणा पर आधारित है कि अमी: और गरिव होने के हाथ में "मुद्रा का सामाजिक मूल्य" समान होता है। फिर, मुद्रा का वास्तविक हस्तान्तरण नहीं होता थल्कि वट उनके पाम रहती है जिनकी स्थिति अपेक्षावृत अच्छी होती है। इस प्रकार, इस मिद्धान में नीतिशास की एक उपयोगिनावादी स्क्रीम पाई जाती है और इसमें उपयोगिता की अन्त वेयक्तिक तूलनाए शामिल रहती है। वालव में, जैसा कि डा नाव ने सबेत किया है, प्रीफेनर भॉलडर तथा उसके अनुयायियां के प्रयन्त तो पहने ही बेकार हो गए क्योंकि "किसी नैनिक आधार को लेकर चले दिना कोई उपाय प्राप्त नहीं हो मकते।"
- (6) दीर्घकाल में वास्तविक आय वितरण प्रभाव महत्त्वहीन (Insignificant real income distributional effects in the long run)—डॉ लिट्टन ने प्रोफेसर हिनम की शालीचना की है नि उसने टीर्घकालीन कल्याण समायोजनो (adjustments) का मुझान दिया है जिनके वास्नविक आप वितरण प्रभाव महत्त्वरीन होने। फिर, वे प्रभाव लक्ष्यहीन भी होने जो दीर्घकालीन में समाप्त रो भारति निर्माण तरिकार किया है। जो कार्य कार्यक्रिया है कि स्कूछ परिवर्तनों के जो साबद बालाइ-दिवर्ग मापरक से पूरे उत्तरेगें उनके धर्मल बालाइ-दिवर्ग के विकास होगे, निर्माण यह माने तेम सिप्त में अधिक पठ इच्छामूलक जियार हो हो मकता है कि दे दूरारे पित्रेगें के प्रमानों में आपम में ममारत हो जाएंगे 'वर हो, यदि ममय वी आप्ति काफी सम्ब्री है, तो बै लोग भी जिनकी स्थिति अपेक्षाकृत अच्छी है, मर जाएँगे और तब यह मिद्धान्त व्यर्थ हो जाएगा।
- त्वाप मा भागता स्थान अरवाहुन करवाह है , से जाएग आत तब वह स्थान वा व्यवस्था आहेगा।

  (2) बासतीबक क्षतिपूर्ति के मुप्तारान की उद्देश (genoes the payment of sculad compensation)—या तिद्धान्न बासतीबक शतिपूर्ति के मुगतान पर विचार नहीं करता। यह वेबत सम्रानित
  शतिपूर्ति को मान्यता देता है जिसके द्वारा करवाग में बासाबिक बुद्धि की माप रहीं हो एकरीं।
  इसतिप यह आयणक है कि बास्तीबक मुगतान विचा जाए ताकि वर्तर्भ भी व्यक्ति घाटे में न दर्रे,
  परन्तु बासाबिक मुगतान में कई समस्याएं बडी हो जाती है। प्रवस्त एक विश्वित परितर्मत के
  परिणासम्बस्य होने बाले प्रत्येक स्थाकि के लाभ या हानि वा हिमाब लगाने के लिए एमें इस बाल का ज्ञान होना जरूरी है कि प्रत्येक व्यक्ति का उपयोगिता पेमाना (uthty scale) क्या है। पर सब के उपयोगिता पेमानों को जानना ममन नहीं है। इसरे, एक निम्हित परिवर्तन में एक स्रोक्त भावुक्ता पर इतनी मश्री धोट भी पढ़ मब्ती है कि मीडिक पुरस्कार के द्वारा उसकी शरिपूर्णि करमा अमन्य रो जाए। फिर, बासाचिक शनिपूर्णि के मुगतान में कई प्रधानचीय रामस्यापे मामिल रहनी है, जो इस सिद्धान को अव्यवशार्य बना देती है।
- (8) राजनितिक दुष्टि से धनिपूर्ति भुगतान समय नहीं (Compensation payments not pos-sible politically)—प्रोप्टेमर स्निटीयम्बी ने बॉलंडर के दग मन की भी आलोचना की है कि अप के समान वितरण को बनाए एवने के निए राज्य पूर्णन्य से उत्तरबादी है। यदि एक गमुदाय मे

नया कत्याण अर्थशास्त्र 763

आय का असमान वितरण होता है, तो राज्य धतिपूर्तियों की व्यवस्था के माध्यम से उसे स्थाभाविक रूप में ठीक कर देता है। दूसरी और, एक स्वतंत्र उद्यम अर्थव्यवस्था में, एक निश्चित आर्थिक पुनर्सगठन के दक्षता तथा साम्यता (equity) पर घडने वाले प्रभावों को अलग नहीं किया जा पुराना कर्याता प्रान्तिक हृष्टि से शिल्पूर्ति भूगतान समय नहीं होते। प्रोक्तर सिटांबसी ने निवार विदेशि राजनैतिक हृष्टि से शिल्पूर्ति भूगतान समय नहीं होते। प्रोक्तर सिटांबसी ने निवार दिया है कि नया कन्याण अर्थवास बुछ समुदासों में नीति के सम्बन्ध में अर्थगासियों वा पथ-प्रदर्शन करता है, परन्तु उसमें विक्वव्यापी सत्तता नहीं है।

(9) बाखाण के संतीपजनक गापदण्ड महीं (Not satisfactory criteria of welfare)—डॉ लिट्टन कृतिहर-हिनस मापदण्ड तथा स्किटोवस्त्री मापदण्ड को कृत्याण के संतीपजनक मापदण्ड नहीं मानता। यह कत्याण में सभावित परिवर्तन की बजाब वास्तविक परिवर्तन के पक्ष में हैं और अपने मापदण्ड को इन शब्दों में प्रमृत करता है, "एक परिवर्तन आर्थिक हुटि से जेत समय जरूरी होता है, जब उसके परिणासस्वरूप कल्याण वा अच्छा पुनर्वितरण हो जाए और तब अबके बक्सुमुहा (lumpum) हम्मानाम्य के हारा मुद्रा पुनर्वितरण वो नीति सबको उतनी बच्छी स्थिति में न ता सके जिसम पुनर्वितरण होने पर वे होता।"

इस प्रधार, तथारुथित नए बन्याण अर्थशास को जन्म देने वाले विभिन्न शतिपूर्ति मापदण्ड कत्याण में वृद्धि के लिए एक व्यापक सत्य-मापदण्ड प्रस्तुत करने के प्रयत्न है। पर ये सभी प्रयत्न अगापता रहे बयों कि वे एक मृत्य-मुक्त मागदण्ड (value-free criterion) देने में रापता नहीं हो सके।

#### 3. समाज कल्याण फलन (THE SOCIAL WELFARE FUNCTION)

प्रोपेगर वर्गमन' ने समाज बल्याण फलन सिद्धात सबसे पहले प्रातृत निया और भाद में राम्युलान, टिंटनर (Tintner) तथा पैरी (Arrow) ने इस सिद्धात वा विवास विया। उनवा मत है कि मृत्य निर्णयो (value judgements) का समावेश किए बिना क्याण अर्थशास में कोई अर्थपुर्ण प्रस्थापनाएँ (meaningful propositions) नहीं वी जा सकती। समाज करयाण की धारणा कत्याण अर्थशास वा वैज्ञानिक दृष्टि से आदर्शवादी अध्ययन प्रम्तुत करने का प्रयत्न है।

रामाज बल्याण फलन उन साधनों वो प्रकट करता है जिन पर एक समाज वा बल्याण निर्भर माना जाता है। प्रोफेसर बर्गसन की परिभाषा के अनुसार, वह "वा तो समुदाय के प्रत्येक व्यक्ति के कन्याण वा फलन होना है, या फिर, समुदाय के प्रत्येक व्यक्ति द्वारा उपभोग वी गई बस्तुओं तथा प्रदान की गई सेवाओं का फलन है।" अपने मूतरूप में बर्गमन का रामान करवाण फलन तथा प्रतान वा गर वर्षामा का रुलना है। जान प्रतान व चारान पर प्रधान वर्षामा पर पूरी तरर सामान्व छा से प्रसृत किया है। इक वर रुतन है जो समान कथाण तथा छन सब् सम्मय परों (watable) के बीच संख्या स्थापित करता है, जोहि प्रत्येक व्यक्ति के बच्याण का प्रभावित करते हैं जैसे प्रत्येक व्यक्ति की सेवाएँ तथा उपभोग। यर माना जा सक्ता है कि यर "प्रत्येक व्यक्ति के करवाण का फला है जो बमानुमार उस व्यक्ति की निजो क्षेप्ठ स्थिति तथा समुद्दाय के सब सहस्यों में विनिध्ता करनाल के सम्बन्ध में उसके निजी मूल्याकन पर निर्भर करता इस प्रशार, समान क्याण फलन समान के क्याण वा हम-सप्त्रात्मक सूचक तथा क्यक्तिगत जुपयोगिता था फलन होता है। इसे यो प्रकट करते है

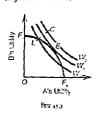
W=I ( $U_1$   $U_2$ ,  $U_3$ ), जहां W समाज दा आर्थिक कल्याण, I फला और  $U_1$  से  $U_2$  तर 1,2.

<sup>5</sup> A Bergson, "A Reformation of Certain Aspects of Welfare Economics", Q J F. 1938 6 1 15 " a function either of the welfare of each member of the community or of the quantities of products consumed and services rendered by each member of the community -Birg ron

उपयोगिताओं के स्नर है। अ इन उपयोगिनाओं का बदना पसन है।

दोनों अभों पर बन्तु भो की मापते हुए, सट्ववहारमुक मामाजिक उदानीनना वहाँ (well behaved social matificance curves) की पृथला (sense) वीषकर समाज करना ए परन दिव पर प्रकट किया जा सकता है। एम्पेक उदानीनाता वह उत्त माणिक में उपपीतिमाओं के विविक्त वितरणों को प्रकट करना है जिनका समाज कलामा कर समाज होना है। ऐसे वहाँ में नीति बनाने वाले को यह जानने में नहाधना मिनती है कि एक विशेष आर्थिक नीति से उपति होगी या नहीं। यदि एवं परिकर्त यालियों दो इप्पेशकृत अधिक उत्ते उदानीनना वह पर से जाना है, तो समाज करनाम में वृद्धि हुई मानी जानी है।

रेडाहुर्सि के रूप में ममाज जन्यान एतन बित्र 45.3 द्वारा सनझादा गया है। FF, उपयोगिया सीमा (Lella) frotte:) है, जो अर्थव्यक्ता के दिए माध्यों से प्राप्त मानी ममाब उपयोगिया मयोगी की मीमा (boltadar) of all cally combinations possible) को व्यक्त करता है। बर एक-दुनरे एर आकारिय कई उपयोगिया ममाबना करी को लोट क्ला है (उपयोगिया ममाबना



(great teamology) तथा आजों हो जिस सामाओं (face quantities of teams) हे मेरीमें ( (contamin) मेरी हुए, जिन्हें भी हत्यान मनेत्र प्रान है, उनमें है इन्हिस्तम सामारिक इन्या है चित्र दे मिर्स के कत्यान वह माप सिन्द है हाम सामारिक उन्यास है मिन लगा है जो है करना है, जबति बिन्दु C सम्मान वह मापूप होने के सारम समान की इनवीचिंग मीना (अंग्रे) रिक्ट कर (south) FF, में बागर सिन्द हैं। बन्द दिन्दु ही अधिकतम मानारिक उन्यास है

दमही मान्यतार्षै (थः Assum peors)—वर्षमय का समाज कत्या – फूनव कुछ निवित्रत मान्यवार्षे पर आधारित है:

(1) यह निवांत मान लेता है कि समाज करतान प्रयोक करिन के प्रत त्रमा लाद पर निर्मां करता है और प्रयोक व्यक्ति का करतान उनकी निज्ञी सम्बन्धि और आद पर त्या समाज के सरकार में करतान के जितान पर निर्मांत करना है।

(1) यह बाहरी मिल्कपिताओं और अम्लिकपिताओं तथा उनके परिवासी प्रमार्थ की

The stead watter function is regarded as "a function of each ministral"s, which is the
members but on his persons," we" bring and to his appearant of the dear house of section in the permembers of the community.

ಕ ಗಿಡವಾಣದವು ದರ್ವೇತರಾದ್ರಕ್ಕೆ ಕಾರ್ಯವರ್ಷ ಪರ್ಕಾರ್ ಗರ್ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ

नया कत्याण अर्थकास्य

765

उपस्थिति मानकर चलता है।

- (3) यर व्यक्तिगत कस्याण को प्रमावित करने वाले चरो के सबोगो के क्रम-सख्यात्मक क्रमबद्धता (ranking) पर आधारित है।
- (4) इस फलन में उपयोगिता की अन्त वैयक्तिक (interpersonal) तुलनाएँ, जिनमें मूल्य निर्णय शामिल होने हैं, पाई जाती हैं।

इसकी आलोचनाए (Its Caucisms)—इन मान्यताओं से समान कल्याण फतन, प्रोफेसर मेम्यूलस के अनुसार, "जता ही ब्यायक, रिक तथा आवश्यक बन गया है (as broad and empty) so) निर्ताती की प्रथम पाया "अन्य अर्थमातिकों ने "बन्याण अर्थमात से गूपर योगदात के अर्थमातिकों इसना न्यागत किया है, जबकि डॉ लिट्टूस की राज में यह "बन्याण अर्थमात को औपधारिक गौणतीय व्यवस्था को पूर्ण बनाता है।" क्लिटेब्स्सी इसे "पूर्ण कर से सामान्य" मानता है और अत्यक्त तथा—कर्याण कर्यमाण के प्रमुख सामावाओं का औपधारिक और इस्ट पुनर्करमर (formal and ingorous restainment)—समझता है। उदाहरण के लिए, सामान कल्याण फतन का सामावेश परेटो इस्टमाना में पाई जाने वाली अनिधिनताता नो दूर कर सकता है। परसु इस फलन की बुछ

- (1) व्यावहारिक नीति से कोई सबय नहीं (No relation to practical policy)—हीं तिट्टल इसे सर्वसारात्म्य पान्य (collusinan subic) में अध्यवरार्ष समझता है और सोवरात्रीय राज्य में तो और भी अधिक अध्यवरार्थ, "जार्ड उत्तर्व ही अध्यर करायाण फतन होत है तिना भी यह पान्न हो। इसे बल्याण नी पूर्णभ्य से सामान्य निरक्षित व्यावस्था के तिए आवश्यक ओपनार्थिक साध्यन के एन प्रमें विचार विचार जा सत्तर्वा है निकास ज्यावस्थातिक भीति से कोई समध्य अनि है।
- (2) समान कत्याण कतन निर्माण कठिन (Difficult to construct social welfare function)
  —वत्याण फतन के निर्माण तथा आकृति के सम्बन्ध से एक और कठिनाई उत्पन्न रोती है। प्रत्येक स्विक के अधिमानों को ओडमें से समान कत्याण एतन का निर्माण होता है। पन्तु समस्या वह के कि ब्रोतिगत अधिमानों को समान पहल्ब दिया जाए या मित्र-भिन्न। इससे समान कत्याण फतन का निर्माण एक कठिन कार्य बन जतात है।

(3) सनीकरण और करू समसाने तथा चानलिक (Equations and curves abtuary and imaginary)-नमान कत्याण एतन को समीकरणों या समान-उपासीनता वर्षों के रूप में प्रकट परते से समस्य को दत करने में मदायता नहीं सिनती क्योंकि व्यक्तिगत कन्याण करन जाता नहीं हो सकते। इसलिए समान कन्याण फलन को प्रकट करने थाले सस समीकरण तथा वक्र मनमाने तथा कार्यानिक के होने हैं।

(4) आनुभाविक महत्त्व रहित (Without empirical significance) — हा तिट्टन के अनुमार, अधिकतम वी धारणा विना विसी मभावित आनुभविक महत्त्व के हैं, हमतिण अच्छा यर है कि इसे प्रयोग ही व विद्या जाए। एक अधिवतम त्यिति को परिभावित करने के यत्न के दिया, मुधार वे तिए इस्टाम टगाओं को पर्यान्त दशाओं के रूप में खुत्यत्र वरना अधिक अर्धपूर्ण (meaningful) है।

(5) व्यक्तिगत अधिमानो द्वारा समाज बच्याण पसन निर्माण समन नहीं (Not possible to construct social welfare function based on individual preferences)—प्रोफेस ऐसे ने बताया कि किया है जो है अप कार्यक्र में किया है से ब्रिक्ट के क्षायार पर समाज बच्याण पत्तन के आधार पर समाज बच्याण पत्तन के निर्माण से प्रस्तर विगेषी परिचाय प्राप्त हो हो। मान तीनिय कि एव समाज में तीन ब्रिक्ट 8 हि है है है है । अध्या बाती वीन समय X Y Z सामजिक विनियों में से चुनाय करता है। आप वीन वीन विन वा है। में दिवाए गए हैं। ते तो र वो र वी भोषात करता है। आप वीन विना देश हैं देश हो से सिंग हो है। है हमिला गर है अ

नया कत्याण अर्थशास्त्र

(6) कल्याण अर्पशास्त्र की मुख्य समस्याजो को इल करने में सहायक नहीं (Not helpful in solving the main problems of welfare economics)—प्रोप्हेंसर बागोस के अनुसार, "समाज कत्याण भारत कल्याणकारी निर्णयो का सग्रह करने के लिए उस सम्मान तथा दिशयतों के सैट से तैस होकर नहीं आता निराब हो महान्य पर पहली है। इस प्रकार कत्याण अर्पशास्त्र की प्रमुख सम्यायाओं को इल करने में यह बहुत सहायक नहीं है।

### 4. ऐरो की असभवता प्रमेय (ARROW'S IMPOSSIBILITY THEOREM)

बर्गसन (Bergson) ने अपने सामानिक कत्याण फलन में दिखाया है कि वैचलिक आर्मिक स्थितियों का मामाजिक धेणीकरण केवल उपयोगिता की ऐसी अन्तर्वेत्रकिक सुलताए करके सिया जा मरुवा है जो कि इस तार्व के फलन में ममाबिक्ट है। परन्तु प्रकृत कर है कि उपयोगिता का स्थाप कर ऐसी आप पार्ट के लिए क्या कर कि उपयोगिता कर कि उपयोगिता कर कि उपयोगिता कर है जो ऐसे हैं अपने हैं आप कि उपयोगिता कर कि उपयोगिता कर है जो ऐसे हैं अपने हैं आपने कि अधिमानों को खत्त करता है। अब ऐसे हैं अपने 'सामानिक मृत्या' (अटार्ट टिक्ट टिक्ट की स्थापकी अधिमान समित की उपयोगित कर कि उपयोगित कि उपयोगित के स्थापकी कि अधिमान समित की उपयोगित करनाथ फलन उपलब्ध करना असमाज है। उपने सुक्षाया है कि व्यक्तियों के अधिमान ब्यक्त करने के लिए कम-पोन्स पार्च कार्त अस्ति सुक्षाया है कि व्यक्तियों के अधिमान ब्यक्त करने के लिए कम-पोन्स पार्च कार्त अस्ति सुक्षाया है कि व्यक्तियों के अधिमान ब्यक्त करने के लिए कम-पोन्स पार्च कार्त अस्ति अस्ति अस्ति अस्ति अस्ति की स्थापन ब्यक्त करने के लिए कम-पोन्स पार्च कार्त अस्ति अस्ति कि अस्ति अस्ति

2 व्यक्तिपत अपिमानो की अनुक्रियाधीलता (Responsiveness to individual preference) --सामानिक नुनावों का व्यक्तिगत अधिमानों से सीधा सदय होना चारिए। इसका मतलब कि जिस दिशा में व्यक्तिगत चुनाव परिवर्तित होते हैं उसी दिशा में सामाजिक धुनाव भी परिवर्तित हो। व्यक्तिगत चुनाव समाज में से व्यूत्पन्न करने चाहिए।

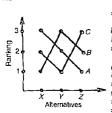
- 3 ता-आरोपण (Non-imposition)—रीति-रिवाजों द्वारा अपवा समान के बाहर से सामानिक चुनावों का आरोपण नर्गी होना चाहिए। वे ब्यक्तिगत अधिमानों से ही ब्युलग्र हो। उदारएणाई, यदि अधिकतर व्यक्ति / को & पर अधिमान नहीं देते हैं, तो समान को उसका अगुकरण नर्शी करना चाहिए।
- 4 गैर-डिस्टेटराना (Non-dictatorship)—सामानिक चुनाव डिक्टेटराना नहीं होने चाहिए। वे समान के भीतर किसी एक व्यक्ति द्वारा आरोपित न किए जाए। दूसरे शब्दों में, सामाजिक चुनाव किसी एक व्यक्ति की क्षमबद्धता पर आधारित नहीं होने चाहिए।
- ें 5 असम्बद्ध विकल्पों से स्वतन्त्रता (Independence of irrelevant alternatives)—सामाजिक चुनावों का असबद्ध विकल्पों से स्वतन्त्र होना जरूरी है। दूसरे कदों में कहा जा सकता है कि यदि किसी एक विकल्प का विकल्पार कर दिया जाग, तो उससे अन्य विकल्पों के श्रेणीकरण पर कोई प्रभाव नहीं (देशा)
- ऐरों ने दर्शाया है कि इन पाँचो शर्तों को पूरा करना, ओर कम-से-कम एक शर्त का उल्लघन किए विता व्यक्तिगत अधिमानों के प्रत्येक सेट के लिए सकर्मक सामाजिक चुनाव प्राप्त कर सकना समन नहीं है। दूसरे शब्दों में कहा जा सकता है कि मामाजिक चुनाव असगत अथवा अप्रजातात्रिक है क्योंकि कोई भी मनदान प्रणाली इन पाँचो शतों कु पूरा नहीं होने देती। इसे ऐरो असमवता प्रमेय (Arrow Impossibility Theorem) वहां जाने लगा है।
- ऐरों के सामान्य असम्प्रता प्रमेष को समझने के लिए, मान सीनिए कि समान्य में A B C नाम के तीन व्यक्ति हो। उन्हें तीन चैकव्यिक स्थितियों का प्रेणीकरण करने को कहा गया है। ने अपना मत देते समय प्रमम चुनान सुचित करने को 3 का अब्द, इसरा चुनाव सुचित करने को 2 का अब्द और तीसरा सुचित करने को। का अब्द लिखते हैं। मान नीजिए उनके मतदान का दंग वह है जो ताब्वित 45। में दिखाया गया टें.

इस सार्किका से पता चलता है कि प्रत्येक व्यक्ति के अधिमान सपत है । ते नमस्क बार्कि मुझी अपेडा 1, मुझी 2 की अपेडा 1 में और इसलिए 2 की अपेडा 1 के अधिमान देता है । В तामक व्यक्ति 2 की अपेडा 1 में को, इसी अपेडा रहे और इसलिए अध्ये अपेमा 1 में की अपेडा 2 की, पर सिक्स प्रत्ये व्यक्ति 1 में की अपेडा 2 की, प्रति अपेडा 1 में को और सारिश 2 की अपेडा 1 की और सारिश 2 की अपेडा 1 में

व्यक्ति	वेकल्पिक स्थितियाँ			_
	Х	Y	L	_
A	3	2	ī	_
В	1	3	2	
C	2	3	3	

मधिका ४६ ।

देता है। परस्तु बहुपत मतदान से असहमंत्र नामाजिन डापे प्राप्त ऐने है। A तथा C नामक से अित है भी आरेशा X को प्राप्तिकता देने हैं। A तथा B नामक दो अित है अदेशा Y को प्राप्तिकता देने हैं। A तथा B नामक दो अित है अदेशा Y को प्राप्तिकता देने हैं। एक प्राप्तिकता देने हैं। एक अधिकाम अभि (बहुमता) ! मैं अपेशा Y रो, और Z को अपेशा Y को और दशनिए A की अपेशा Z को मी प्राप्तिकता देते हैं। इसे चित्र 4 अंधे अपेशा Z को मी प्राप्तिकता देते हैं। इसे चित्र 431 में आक किया गया है जो बहु-मुक्तिता डॉया (लाधीए)-किरक्तिक जो का स्पार्ट करता है जो बहु-मुक्तिता डॉया किया है। इस एका है जो वहमता को स्पार्ट करता है जो बहु-मुक्तिता डॉया के स्पार्ट करता है जो बहु-मुक्तिता डॉया के स्पार्ट करता है जो करता है जो बहु-मुक्तिता डॉया करता है जो करता है। इस एका ऐते सम्प्रक्तिता डॉया करता है। इस एका ऐते सम्प्रक्तिता डॉया करता है। इस एका ऐते सम्प्रक्तिता डॉया करता है। इस एका है। इस एका करता है के मतदान की प्रयोग्ति प्रक्रियों के प्रयोग से पनस्पर विरोध करता एका करता है। इस एका विश्व विश्व करता है के मतदान की प्रयोग्तिक स्वाप्त करता है। इस एका प्रवेश वो सुव्यद्ध वार्ति हो। इस एका प्रवेश वो सुव्यद्ध



**ঘির 45.4** 

करना सभव नहीं है।

इसकी आलीचनाएँ (Its Criticisms) — सैम्यून्सन, निट्टल तथा अन्य कल्याण अर्थशानियों ने ऐसे वे सामान्य असभवता प्रमेय की आलोबना

का है।

(1) सामाजिक कत्याण फलन से संबद्ध गर्हीं

(Not related to social welfare function)—ित्तृत के अनुमार, ऐसे के नकारात्मक निष्पर्यों की बत्याण अर्पमाल में कोई संगति नहीं है। उसका असमनता प्रमेष केवत निर्णय करते हो प्रक्रिया से संबंधित है और उसका सामाजिक कत्याण फलन से कोई मार्थ्य

श है। (2) अन्तिवेधिकक तुलनाओं का हल नहीं (No

solution to interpersonal comparisons)—मिशन के अनुसार, एक सतीयजनक सामाजिक बरवाल पतन में चीज में ऐसे उपयोगिता की अन्तर्यक्तिक दुलना की समस्या की सुत्रशाने में असप्त रहता है। बक्ति अस्ति बस्मुक्त नियम की विधि में अन्तर्यक्तिक तुलनाएँ पाई जाती है। यदि धटुमत व्यक्ति ४ की अपेक्षा ४ में प्राथमिक्ता देते हैं, तब ४ के फक्ष म क्टूमत निर्मय का सत्तर्य है कि ४ की अपेक्षा ४ को प्राथमिक्ता केवन उपयोगिता को अधिकतम करने उदेश्य से दी जागी है तथा एक व्यक्ति का चुनाव दूसरे व्यक्ति की तुलना में समान उपयोगिता का इता है।

(3) गणितीय राजनीति (Mathemstreal politics)—संग्रुत्तान का मत है कि ऐसे ने एक ऐसे "राजनीति ब्रावस्या फता" की आसंजवा मिद्ध की है जो अपने निकट लाए जाने वाते दिन्हीं अतार्वेतिक भेदों का साथान कर सकेगा और साथ ही जुछ तहंमगत एव वाटमीस म्बर-स्थि निद्धानों को भी संगुष्ट करेगा। इस प्रकार एसे का निवर्ष दर आधार प्रमेग है जिसे सैम्यून्य ने "पीणतीय राजनीति" कहा है।

(4) सत्मानिक चुनान एक्साञ्च विकत्म नहीं (Social choice not the only alternative)—बोमॉल ने स्पष्ट दिया है. वि एरो की जरूरत उसकी अपका अधिक कही है जैसी वे पहले-पहल देवने में प्रतीत होनी हैं और कि असगत अयवा "अपजातन्त्रात्मक" चुनाव करना ही एक्साञ्च विकत्म नहीं है।

(5) बहुमत मतदान दांचा अवास्तविक (Majority voling pattern unrealistic)—फिर, ऐसे बर् प्रमेव बहुमत मतदान के दोंचे पर आधारित है जो कि सतदान प्रणाती वी सभावता पर ध्यान गरी देता निममें गर्थराम्मति की जरूरत है और जो मनो के ब्रय-विक्रय तक की अनुमति देता है।

इन आतोषनाओं के बावजूर ए के सेन (A.K. Sen) का सुनिश्चित मत है कि 'ऐसो का निवर्ण म चेवन व्यक्तिता मुन्यों के समेजन के ऐसे तरीको पर-चेसे कि बदुमत निर्मयों का तरीका-ब्यागू होता है, असितु बिसी भी ऐसे तरीके पर भी लागू होना है जिसकी हम कमवा कर सके। प्रमेस पूर्ण रूप से सामान्य है और इसी में इसकी सुन्दता तथा सहता निरित है। हम इस बात से म्यन्तन है कि हम अधिमानों के समीजन वा कोई भी तरीका चुन से।

### 5. कृत्याण अर्थशास्त्र के राजनीतिक पहलू (POLITICAL ASPECTS OF WELFARE ECONOMICS)

हाल के वर्षों में अर्थशासियों ने उस दग की जान करने में रदि ली है जिसके द्वारा राजनी कि

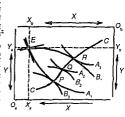
नया कत्याण अर्थशास्त्र 769

सामापुर सामापिक कत्याण मन्त्री यातिगत विचारों को समन्त्रित करने का कार्य कर रही हैं। इन अध्यमनों में पता चता है कि सतदान विधियां कैसे समन्त्र्य का कार्य करती है। एयोनी डाइन्स (A Downs) तथा चुकैनन (Bushama) और दुर्जान (fullock)" उन अर्थनासियों में मुख्य है जिल्होंने सोकतानिक प्रक्रियाओं के मतदान-मुन्नों को तैयार किया है। कत्याण अर्थनात्र के राजनीतिक पहलुओं सबयी इन विचारों का अध्यमन करने से पहले हम कत्याण की वृद्धि हेनु व्यक्तियों की राजनीतिक माणीदारी का अध्यमन करने से पहले हम कत्याण की वृद्धि हेनु

स्यानीय, राज्य अथवा राष्ट्रीय सार पर दत्त के कार्यकर्ता अथवा मतदाता के रूप मे राजनीतिक भागीदारी के द्वारा व्यक्ति, कत्याण बढाने वाले कार्यों मे अपना योगदान दे सकता है। ऐसे अधिकतम कारण के कार्य सडको, त्रिक्षा, स्वास्थ्य सेवाओ और नशीले पदायों पर नियन्त्रण जैसी

सार्वजनिक बस्तुओं और सेवाओं के रूप में हो सकते हैं। राजनीतिक भागीदारी को चित्र 45 5 में पेरेटो इष्टतमता के रूप में चित्रित किया जा सकता है। मान से दो व्यक्ति A और B है जिन्हें सरकार द्वारा दो बस्तुए ४ तथा ४ एक निश्चित मात्रा में

दी गई है। Oa उपभोक्ता A का मल और 06 उपभोक्ता B का मूल स्थान है। इस रेखाचित्र की दो धुरियों Oa तथा Ob की अनुलब भुजाए बस्तु Y और क्षैतिज भुजाए वस्त् X की दर्शाती है। A उपभोक्ता के उदासीनता मापचित्र को 🛵 🔏 तथा 🔏 वको द्वारा तथा B के मापचित्र की B.B. और B, वको द्वारा दर्शाया गया है। मान ले कि दोनो व्यक्ति बिन्दु E पर है। यह y परेटो इएटतमता की स्थिति नहीं है क्योंकि दोनो उदासीनता वको A, तथा B, की दलान समान नहीं है। अतं उन्हें ८ स्थान से PO अथवा R पर लाने के लिए सरकार के किसी भी पुनर्गठन को दोनो उपभोक्ता अपनी सर्वसम्मति प्रदान करेगे। ऐसी राजनीतिक कार्रवाई प्रत्येक स्थिति मे परेटो इप्टलम होगी।



चित्र 45.5

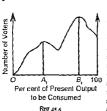
मान से A और B दो व्यक्तियों की बजाव दो समूरों का प्रतिनिधित्व करते हैं तथा समूर A में समूर B की अपेक्षा अधिक मतदाता है। कोई पूर्णाटन जो उन्हें A, और B, वकों के क्षेत्र के भीतर E स्थान से निसी और म्यानातरिक कर देता है और ऐसी स्थित में पुत परेटो इंट्रतम होगा निसे दोनों समूरों में सर्वसम्मत समर्थन प्राप्त होगा।

यह बात ध्यान देने योग्य है कि सरकारी कार्रवाई को सभी लोगो का समर्थन भाग नहीं होता है क्योंकि सरकार की इन कार्रवाईगी से कुछ व्यक्तियों को कोई लाभ नहीं होता है। अत एननीतिक कार्रवाई परेटो इंटयन मार्री है। यदि किसी सरकारी कार्रवाई के अधिकाश सोग सतुष्ट होते है तो भी कुछ मोग असन्तुष्ट भी होगे निसके कारण परेटो इंटतमता की स्थिति सम्भव नहीं होगी। इस प्रकार राजनीतिक भागीदारी के आधार पर किसी समान-कत्याण कार्य की योजना नियार करना सम्भव नहीं है।

An Economic Theory of Democracy, 1957
 The Calculus of Consent 1962

अर्थशासियों ने इस राजनीतिक भागीबारि को सोबतात्रिक मतदान-प्रक्रिया थयवा प्रतिनिधित्व तीवतत्त्व की धारणा तक व्यापकता दी हैं प्रतिनिधि-सोकत्त्व के विद्यात से सर्वश्रेष्ठ प्रतिपादक एमाँनी डाउन्स भागता है कि प्रक्रतीतिक व्यार्थाद्व विवेक्ष्मण होती है तथा मतदाता और राजनीतिम योगों ही अर्थन-अर्थन हित के लिए कार्य करते हैं। एक मतदाता कार एक उम्मिद्याद को बन्द उम्मीद्वाद की अर्थमा चुनने का मीमा सा अभिप्रत्य यह है कि वह अत्य-उम्मीद्वाद की निविध्य से होने बाले लोगों की उस्पेश अर्थन ममर्थित उम्मीदवाद से निविध्य से हो होने वाले अपेक्षित लागों को अधिक आक रहा है। इस प्रकार मतदाता प्रत्येक उम्मीदवाद सी नीतियों की लागों और उन्तर्भ होने याले अपेक्षित लागों का अनुमान लगाने में समर्थ है। राजनीतिक ता उदेश्य सामा में रन्दे के दिश अधिकतम मत्र प्राप्त करना है।

डाउन्स का विश्लेषण दो दलीय तोक्तन्त्रों पर आधारित है जिसमें निर्धारित अन्तरास के बाद चुनाय होते हैं। मतबाता उस दल का समर्थन करते हें जिसे वह अपने व्यक्तिगत करवाण के लिए अधिक विस्कृती सम्पन्न हैं। सम्बन्ध उस उन्हों सी



करते हे निते यह अपने व्यक्तिगत करवाण के निए अधिक दिलकारी समझ है। सरकार ठन दलों की होती है जो इन मतदालाओं के बल पर सास में रहते है। सरकार को मतदालाओं हारा रहत ८ अवडा В को अधिमान का सकेंग मतो से पता पतला है। हन चुने हुए प्रतिनिधियों को अपने मतदाला हैं। और में विविद्ध सर्ववित्विक तीतियों एर अपना मत देने का अधिकार होता है। मान से ऐसे वो दम्मीदवार है जो विधान-मञ्डत के पुनाव में परे होते हैं। जैसा कि वित्र 456 में दिवाम गवा है सोया का सामानिक स्वित्य कार्यान पहिला उपमोग के सामाजिक किया में पहिला के मीचूब उपमोग के सामाजिक क्ष्म में पहला के निर्माण सहस्त

अधिमान A, और B का अधिमान B, से दिखाया गया है। जैसाकि स्पष्ट है, B, सर्वोद्यम सामादिक अधिमान दर्शा रहा है। पदि B उम्मीदवार चुना बादा है, तो कोई समस्या नहीं है क्यांकि वह सोगों के मामादिक अधिमान का प्रतिनिधित कर रहा है। कोई सार्वेजनिक नीति प्रसान निर्देश सर्वेजनिक से अपनावा जाता है, पेटेटो इस्टानसा और कंज्यान की बृद्धि करने वाला डीगा।

इसकी आरोपनाए (Its Chucksus)— सर्वसम्पति नियन थी कई जाएगों से आरोपना की नाती है। सामृहिक कार्यगर्द से संगठनात्मक लागते आती है निसे प्रनाशित लागों में पूरा किया जाता है। हो सामृहिक कार्यगर्द से संगठनात्मक लागते सामृहिक कार्यगर्द से प्राप्त मीमात लागों से अधिक हो जाती है, तो कन्याण इंटतमा नहीं होगा। इसके कारावा सर्वसम्पत्ति के नियम से अधिमात एक व्यक्ति का नियम से के सिया समुद्र के लीगों के सोयम नियम से सियम से सिय

ूसरी ओर सामान्य बहुमत का नियम है। सामान्य बहुमत के नियम के अन्तर्गत, सार्वजनिक कार्रवार्ड से बहुमन के कत्याण को होने वाला लाम अत्यमत के कत्याण को होने पाली हानि से अधिक होना चाहिए। पत्नु परेंदो इस्तमता प्राप्त करने के लिए, बहुमत के के त्यन्त यस्य का लाम अत्यमत के प्रत्येक सदस्य को होने वाली हानि के यदानर होना चाहिए। हेक्सरि, स्विमीत्र भार्वजितिक कार्रवार्ड निसे अल्यमत कमुन्धिन्यनक समझते हैं लग्ना बहुमत बाने इस कार्यवार्ड में नया कल्याण अर्थशास्त्र

बहुत कम पसन्द करते हैं, तो इससे सम्मूर्ण कल्याण कम हो जाएगा। इस सम्बन्ध में डाउन्स अस्पमतो वालों के विलय की चर्चा करता है। वह नई देता है कि एक तीव्र अल्यमत राजनीतिक इस इस प्रभावित कर सकता है कि सार्वजनिक कार्रवाई में योग्य बहुमत का प्रभाव सण्ट इंटिगोचर होता है।

एक विकत्य के रूप में, बुकैनन और टुलॉक ने बहुमत के शासन में 'मध्यम' मतदाता द्वारा निभाई गई महत्त्वपूर्ण भूमिका का पता लगाया है। ऐसा मतदाता विद्यानमण्डल में चुने गए प्रतिनिधियों के आवरण और सार्वजनिक कार्रवाई के लिए सामाजिक नीति के विकास पर

महत्त्वपूर्ण प्रभाव डालता है।

तापीर, अर्थशासियों के बहुमत ने बहुमत-अत्यमत की समस्या के समाधान के रूप में मतदान व्यापार अववा "जींग ऐतिना" (log rollng) को मुझाव दिया। मान ते कि अव्यमत विधायक A मुरे पर कहा रहत पत्ती है। A मुरे पर और मतदान अकुष्ट करने के लिए से अप्त विधायकों को वाद में किसी अन्य तारीयों को उठाए जाने वाले B C, D जैसे मुद्दों पर समर्यन देने का वायदा कर सकते हैं। इस प्रकार "जींग रोतिया" विनियम की मीतिक प्रमेव की तरह है जो कि व्यापार का निर्धारण प्रसार ताम के आधार पर निर्धारीत करती है।

यह सार्चजनिक कार्रवाई की बचालिटी मे सुधार कर सकती है जो सार्चजनिक निर्णय मे रचनात्मक तत्व है। जब "लॉग रोलिम" के आधार पर विधायको हारा उच्च मूल्यो पर आधारित स्वातिक मीति चुनी जाती है, तो परेटो ईच्टनमता के अनुसार इसके फतस्वरूप कत्याण मे बृद्धि होती है।

#### प्रश्न

- 1 सक्षेप मे विभिन्न क्षतिपूर्ति नियमो की विवेचना कीजिए जो उपयोगिता की अन्तर्वैयक्तिक तुलनाओं से यचने के लिए समय-समय पर सुझाए गए है।
  - 2 सामान्य क्त्याण मे सुधार करने के लिए कॉलडर-हिक्स मागदण्ड नी आलोचनात्मक व्याख्या नीजिए।
  - 3 निम्नलिखित पर टिप्पणी तिथिए
    - (1) स्किटोवस्की दोहरा मापदण्ड, (2) सामाजिक कल्याण फलन, (3) ऐसे का असभवता प्रमेय,
    - (4) कल्याण अर्थशास के राजनैतिक पहुतू, (5) परेटियन इस्तम।
  - 4 कल्याण अर्थशास्त्र के सामाजिक पहतुओं पर एक प्रस्ताव तिथिए।
  - 5 मतदान व्यवहार सामाजिक कल्याण को कैसे प्रभावित करता है?
- 6 यह दिलाइए कि वेरेटो मापटण्ड अतर्वेयितक तुलना की उपेशा करता है, और सरोप में विवेचना कीजिए कि कोई अन्य मापटण्ड इस समस्या को मुलझात हैं।

[सकेत दूसरे भाग मे काल्डर-हिक्स मापदण्ड की विवेचना करिए।]

#### अध्याय ४६

## सामाजिक कल्याण का अधिकतमकरण (MAXIMISATION OF SOCIAL WELFARE)

प्रोफेसर बैटर (Bator) ने अपने "The Simple Analytics of Welfare Maxinisation" मीर्फ पेपर में सामाजिक कत्याण के अधिकतमकरण की समस्या का अधेराकृत अधिक विस्तृत तथा अधिका विस्तृत्व प्रमुत्त निका है। यह पूर्व प्रतियोगिता अधंश्यम्बण की स्वितिक वीक्तामीत सामाय मतुजन-स्थितियों का माराण है। इसमें परेटों की इंप्टमता की स्थितियों को सामाजिक कत्याण फतन के साथ जोड़ दिया गया है और यह सामाजिक कत्याण के अधिकतमकरण की ममस्या वा विस्तित एवं अद्युप्त पर हाराज करता है।

इसकी मान्यताए (Its Assumptions)—बेटर का विक्लेपण निम्नलिवित मान्यताओं पर आधारित

- ा दो समन्य तया पूर्णतया विभाज्य आगतें, थम (८) तया पूजी (४) है। इन दोनो की पूर्णि स्थिर मात्राओं में की जाती है।
- 2 अर्थव्यवस्था में केवल दो ही ममरूप बस्तुओं, 3 तथा 17, का उत्पादन होता है। प्रत्येक बस्तु का उत्पादन फनन दिया हुआ है जो परिवर्तित नहीं होता। प्रत्येक उत्पादन फनन एक जैमा है। पैमाने के स्थिर प्रतिकल को टिशाता है। और किसी भी सममाथा (usequant) बक पर तकनीकी स्थानापन्नता की पदसी सीमान्त दर को प्रकट करता है। निमक्त अर्थ है कि सममानावक मृत-विन्द के उपतीदर (convex) है।

े 3 अर्थव्यवस्था में A तथा B दो खक्ति है। इनमें में प्रत्येक के एकमार उदामीनता वक्रों का सैट है जो मूल-विन्दु के उन्नतोदर है और म्बिर क्रमिक अधिमान फलनों को प्रकट करता है।

4 एक एमा मामाजिक कत्याण फलन है जो उनके (A, B के) अपने अधिमान पेमानों में A तथा B की स्थितियों पर बाधारित है अर्थात् W = W (W, W) । यह गंधी स्थितियों के अधिमान क्रमकदाता को बेजोड डग से प्रमृत करता है।

इन सभी मान्यताओं के दिए हुँए होने बर (p) x तथा y के उत्पादन में थम की आगत के, (u) x तथा y के उत्पादन में पूरी की आगत के, (m) x तथा y की उत्पादित कुन मात्रा के, और (w) A तथा B दोनों व्यक्तियों में x तथा y के बितरण के रूपण को अधिकाम बनाने वाले मूल्यों की निर्धादित करने की मान्या है। मुंचि इनक क्षमा निक्ष्मण किया वा रण है।

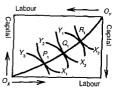
1, उत्पादन फलनों से उत्पादन संगाबना वक्र (FROM PRODUCTION FUNCTIONS TO PRODUCTION POSSIBILITY CURVE)

याक्स के आवार का चित्र 46। उत्पादन के मामान्य मन्तुलन को म्पष्ट करता है। अर्यव्यवाया को

! American Economic Review मार्च 1957 में प्रशाशित।

दो वस्तुओं X तथा Y के उत्पादन के लिए दो आगतो ध्रम (L) तथा पूनी (K) स्थिर मात्रा मे उपलब्ध है। Q, ध्रम-आगत का मूल बिन्तु है जिसे सैतिन अक्ष पर मापा गया है और Q, पूजी आगत का मूल बिन्तु है, तिसे अनुतस्व अग्न पर मापा गया है। दोनो असो के क्षैतिज बाजू  $Q_X$  तथा Q, तो वस्तु X को और अनुतस्व बाजू  $Q_X$  तथा Q, दे वस्तु X के प्रोत्तर करता है।

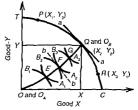
प्रत्येक वसु का उत्पादन कलन एकसार समान माजा बक्रो से प्रात्म होता है निजकी विशेषता पैमाने के सिवर प्रतिक्रस तथा तकनीकी स्थानापत्रता की घटती सीमान्त दरे (MRTS) है। वस्तु प्र के लिए, जिसका मृत विद्व तु, है ये समामात्र कर मू, प्र, और प्र, है और बस्तु भ के लिए, जिसका मृत-विद्व तु, है ये सममात्रा कर मू, तु, तथा मृत-विद्व तु, है ये सममात्रा कर मू, तु, तथा मृत-विद्व तु, है ये सममात्रा कर मू, तु, तथा मृत-विद्व तु, है ये सममात्रा कर मु, तु, स्था मृत-विद्व तु, है से सममात्रा कर मु, तु, स्था मृत-विद्व तु, हो से समात्र स्थान स्



चित्र ४६ १

र्र्स्स-बिन्दुओं को मिलाने से आगत त्येस में उत्पादन सबिदा वक्ष *o.p.p.e.p.*, बन जाता है।इस सविदा वक्र पर विविध बिन्दु दक्षता बिन्दु पथ के हैं जहां वस्तु *X* के उत्पादन में वृद्धि का मतलब *है* वस्तु *Y* के उत्पादन में आवश्यक कमी होना।

इस उत्पादन सविदा वक्र से हम आगत स्पेस से उत्पादन स्पेस मे उत्पादन सभावना वक्र अथवा रूपान्तरण वक्र अनुरेखित कर सकते है। चित्र 46 1 के 0 . P.Q.R.O., सविदा वक से सम्बद्ध उत्पादन सभावना वक्र वित्र 462 में TC के रूप मे अकित है। यह बक्र वस्तु *प्र* तथा *प्र* के उन विविध सयोगी को प्रकट करता है जो थम नथा पूजी की स्थिर मात्राओं से उत्पादन किए जा सकते है। चित्र 46। में सबिदा वक्र तथा आगत स्पेस मे बिन्द्र P, पर ध्यान दीजिए। ४, सममात्रक y आगत की 600 इकाइयों को



चित्र 46 2

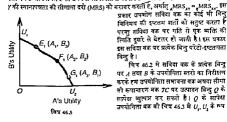
और X, सममात्रा  $\chi$  की 100 इकाइयों को प्रकट करता है। इने चित्र 462 में उत्पादन स्पेस में बिन्दु  $\rho$  के रूप में चित्राकित किया गया है। इसी प्रकार चित्र 461 के  $\rho$ , तथा  $\rho$ , बिन्दु चित्र 462 में उत्पादन स्पेस में कमार  $\rho$  तथा  $\rho$  बिन्दुओं के रूप में हैस विष्ए गए है।  $\rho$ ,  $\rho$  तथा  $\rho$  बिन्दुओं को मिलाकर हम यत्तु  $\rho$ , राया  $\rho$  के लिए उत्पादन मभवता बक  $\rho$ ट जुलाय करते हैं। थम तथा पूजी को मात्राएँ तथा स्थिर प्रौद्योगिकी के दिए हुए होने पर अर्थव्यवस्था  $\rho$ 0 कक से उत्पर

किसी भी बिन्दु पर नहीं पहुच सकती। और न ही TC वक्र के भीतर अर्थव्यवस्था का कोई बिन्दु हो सकता है क्योंकि इसका मतलब होगा कि दोनों साधन सम्पन्नताओं का पूरा उपयोग नहीं हो रहा है। इसलिए समुदाय कल्याण के अधिकतमकरण के लिए जरूरी है कि अर्थव्यवस्था TC वक्र पर रहे । चित्र फिर 462 में उत्पादन सभवता वक पर किसी भी विन्दु का बलान Y में X के रूपान्तरण की सीमान्त दर (MRT) को प्रकट करता है। दूसरे शब्दों में यह बताता है कि पूजी तथा श्रम की पर्यापा मात्रा स्थानान्तरित करके यस्त x की एक और इकार्ड का उत्पादन करने के लिए वस्त y का उत्पादन कितना घटाया जाए।

#### 2. उत्पादन सभावना वक्र से ग्रेण्ड उपयोगिता सभावना वक्र (FROM THE PRODUCTION POSSIBILITY CURVE TO THE GRAND UTILITY POSSIBILITY CURVE)

अगला कदम यह है कि जिस अर्थव्यवस्था मे दो व्यक्ति A तथा B और दो ही वस्तुए X तथा Y है, उस अर्थव्यवस्था में विनिमय की सामान्य सतुलन दर का वर्णन किया जाए। इसके लिए, टम उत्पादन सभावना वक्र से ग्रैण्ड उपयोगिता सभावना वक्र ब्युत्पन्न करते हैं। ऐसा करने के लिए हम चित्र 46 2 के उत्पादन सभावना बक्र TC के उत्पादन स्पेस (output space) से उपयोगिता स्पेस (utility space) में उपभोग सनिदा वक्र चित्राकित करते हैं।

रूपान्तरण वक TC पर कोई भी ऐसा दिन्दु Q सीजिए ताकि X तथा Y के कुल उत्पादन क्रमश OX तथा OY हो | X तथा Y के ये उत्पादन A तथा B को प्राप्य दोनो बस्तओ की मात्रा को निर्धारित करते हैं। ये उत्पादन, आगे, एज्वर्थ के विनियय बक्साकार आरेख (diagram) के आयाम निर्धारित करते हैं। बिन्दु Q से दोनो अक्षो पर X तथा Y लम्ब गिराओं। अब O बिन्दु उपभोक्ता A का मूल बिन्दु बन गया है इसे  $Q_i$  कह सीजिए। इसी प्रकार Q बिन्दु उपभोक्ता B का मूल बिन्दु बन जाती है जिसे O, मान लीजिए। क्योंकि प्रत्येक व्यक्ति का मुनिश्चित अधिमान फलन है, इसलिए विनिमय वाँक्स में A तथा B के उदासीनता यक खींचे गए हैं। A,, A, और A, बक्र A व्यक्ति के अधिमान क्षेत्र को व्यक्त करते हैं और B, B, वे की दिन के अधिमान क्षेत्र को स्थान करते हैं और B, B, वे की दिन के अधिमान क्षेत्र के स्थान करते हैं IA तथा B के उदासीनता बक्रो की टेनट के विन्तु पप E, F तथा G है। इन विन्तुओं को निसाने से हमे उपभोग सविदा वक O, EFGO, उपलब्ध होता है। यह वक टेजेट के विविध विन्दुओं का रेखा पय है जो विनिमय की उन विभिन्न स्थितियों नो प्रकट करता है जो A तथा B के लिए X तथा

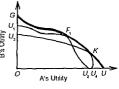


विनिमय की इप्टतम शतों को सतुष्ट करता है परन्तु समिदा वक पर गति से एक व्यक्ति की स्थिति दूसरे से बेहतर हो जाती है। इस प्रकार इस सर्विदा बक्र पर प्रत्येक बिन्दु परेटो-इप्टतमता विन्द है।

चित्र 46.2 में संविदा वक्र के प्रत्येक बिन्द पर A तथा B के उपयोगिता स्तरो का निरीक्षण करके हम उपयोगिता सभावना यक अववा सीमा को रूपान्तरण वक TC पर उत्पादन विन्दू Q के सापेक व्युत्पन्न कर सकते हैं। 🛭 के सापेक्ष उपयोगिता दक को चित्र 463 में U., U. के रूप में अबित किया गया है। इस बक्र पर बिन्तु E, चित्र 462 में A, B, बक्को पर बिन्तु E के समस्य है। बिन्तु E, निकात के का तरीका इस प्रकार है। यदि वक्र A, की उपयोगिता 100 इकाइया तथा B, तक्क की उपयोगिता 450 इकाइया तथा अनुतम्ब अक्षा B की उपयोगिता 450 इकाइया हो और ही बिन्तु अपता के उपयोगिता को व्यक्त करे तो बिन्तु E, निकल आता है। F, बिन्तु A, B, बक्को पर बिन्तु E कि समस्य है। इन बिन्तुओं को मिलाने से अपयोगिता सभावना सक्त U, U, या वहां जाता है जैसा कि चित्र 463 में दिखाया गया है। यह बक्त अपयोगिता सभावना सक्त U, U, या वहां जाता है जैसा कि चित्र 463 में दिखाया गया है। यह बक्त B की सिसी भी अन्य स्तर पर उपयोगिता के निए A की अधिकतम उपयोगिता के बिन्तुओं का पर्य

कस्याण अधिकत्तेमकरण की वार्त के अनुसार विनियत तथा उत्पादन का एक साथ सामान्य सतुतन होना चारिए। इस वार्त का मतत्वन यह कि प्र तथा Y की स्थानापत्रता की सीमान्य दर अवस्य ही दोनों के चीव स्थानात्रण की सीमान्य दर के बतावर हो पार उपयोगिता साधाना वाक के अनेक विनुशों में से केपत एक विनु ही होता है जो इस वार्त को पूरा करता है। यह विनु वित्र वे 463 में U,U, वक पर F, विनु है को चित्र 462 में सविदा कर F के समस्य है। इस विनु वे 463 में U,U, वक पर F, विनु है को चित्र 462 में TC वक के विनु है एर दर उटेंट चीवकर निकाला गया है। बिनु है पर इस टेंट की बतान स्ता पर को सामान्य आदे में विनु है पर इस टेंट की बतान स्ता पर की सीमान्य दर को व्यक्त करती है। बत्रवाकार आदे में विनु है पर टेंट के बतान अता की व्यक्तिया दर को पर पर की समान्य का सीमान्य का सीमान्य का करती है। इसवित्र के समान्य कर है। विनु है मिल इस दे के समान्य का सीमान्य सामान्य की सीमान्य क

चित्र - 62 हे उत्पादन संभावना येक टिप से की है भी और बित्र P अपवा R से से कर हम एक एक्स का बसावार आरेब समा उत्पानता सविदा का निर्मित्त कर समते है । इससे एक और उत्पानिता अस्मातना कक वीचा जा मकता है सवा अनितम्म पव उत्पादन की परेटो इस्ततमा का एक और बित्र निकाला जा सकता है। ॐ मान सीनिय कि ऐसा उपयोगिता सभावना कर U, U है तिय पर समानुक्ती वित्र K है, जैसा कि चित्र 464 से दिवाला गया है। % पर पर सामात्र से पर अस्मात्र से अस्मा



चित्र ४६४

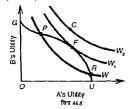
हैं, भी इस चित्र में खींचा गया है। हिं, तथा K बिन्दुओं को मिलाकर, हम प्रैण्ड उपयोगिता सभावना यक GU खुरान्न करते हैं।ग्रेण्ड उपयोगिता सभावना वक विनिमय एव उत्पादन के परेटों इण्टतमता बिन्दुओं वा रेखा पय है।

> 3. ग्रैण्ड उपयोगिता सभावना वक्र से सीमित आनन्द बिन्दु तक (FROM THE GRAND UTILITY CURVE TO THE POINT OF CONSTRAINED BLISS)

यह पता लगाने के लिए कि ग्रैण्ड उपयोगिता सभावना वक्र पर परेटो इय्टतमता बिन्दुओं में से

कौन-सा बिन्दु अधिकतम मामानिक कल्याच वो ब्यक्त करता है, हमें सामाजिक कल्याच फलन हींचना होगा। बिन्न 465 में तीन सामाजिक कल्याच करनों के रूप में, अपना रामान के सामाजिक उरासीनता वस्त्रों के रूप में में, में और में, दियाद एए है। इत्येव सामाजिक बलाव फलन 4 के उपयोगिता तथा के के उपयोगिता के उन विविध सयोगों को ब्यक्त करता है यो सहुदि का एक समान स्तर प्रधान करते हैं। धरन्तु सामाजिक कल्याच फलन पर गति से एक ब्यक्ति के स्थिति बरतर और इसी स्थानिक कल्याच फलन पर गति से एक ब्यक्ति के स्थिति बरतर और इसी स्थानिक कल्याच फलन कर गति हो से एक स्थानिक कल्याच फलन कर गति हो से प्रधानिक कल्याच फलन के स्थानिक स्थान फलन कर गति हो से प्रधानिक कल्याच फलन कर गति हो से प्रधानिक कल्याच कर गति हो से प्रधानिक स्थान फलन कर गति हो से प्रधानिक स्थान फलन के स्थानिक स्थान फलन के स्थानिक स्थान फलन कर गति हो स्थानिक स्थान फलन कर गति हो सामाजिक स्थान फलन स्थानिक स्थानिक स्थानिक स्थान स्थानिक स्थान कर गति हो से प्रधानिक स्थानिक स्थान स्थानिक स्थान स्थानिक स्थानिक स्थानिक स्थानिक स्थान स्थानिक स्

यदि यह मान तिया जाए कि अ अ त्या अ ू ऐसे सामाजिक कन्याण कतन है जो समाज के तिए वर्तमान है, तो सामाजिक कत्याण उस स्वत पर अधिकतम होगा जहा ग्रैण्ड उपयोगिता



भाषमान स्वाचन कि कि सामाजिक कत्यांच पक्र को त्यार्थ करेगा। जित्र 465 में अधिकतम सामाजिक कत्यांच का विद् ृ है जो वक्र म, तथा वक्र 60 में टेजेंट से निर्धारित हुआ है। हो से सीमित आनन्द (constrained bliss) का विद् ृ हसे पर गति होगी तो कुत सामाजिक कत्यांच पट जाएगा। कुत सामाजिक कत्यांच पर विद् हु अध्ययं म से सीमिश वे विद् कृत्यांच के अपेशावृत विस्तार को सक्त करते है स्योधि के अपेशावृत निवे सामाजिक कत्यांच वक्ष

W पर सित है। जो बिन्तु सीमित आनद के बिन्तु F के नीच सित है वे सभी गैर-परेटो इस्पता के बिन्तु है। और जो बिन्तु इस बिन्तु से ऊपर स्थित है जैसे कि W, वक पर बिन्तु C वे सभी बिन्तु दी हुई साधन सम्प्रकाक्षा एव प्रोचोगिकी के कारण सामान की पहुष के बारर है। इस प्रकार F बिन्तु अधिकतम सामानिक कल्याण का बह बिन्तु है जहा उत्पादन, विनिम्म और उत्पादन पृष् विनिम्म के सामान्य सन्तुनन की गतें एक साथ पूरी हो जाती है।

#### प्रश्न

। "परेटो वी इप्टतम मामाजिक कत्याच की कर्ते वास्तव में पूर्ण प्रतियोगिता अर्थव्यवस्या की स्पेतिक सामान्य दीर्घकालीन सन्युलन परिस्थितियों का माराण मात्र है।" इस कपन का विवेचन कीजिए।

सामान्य दापशासन सन्तुन्त पारान्याताचा के माराज्य मात्र ११ - इस क्यन का क्यक्य गाणान्यात्र हैं। 2. उपयोगिता समानना सीमा कैंगे निकाती जाती हैं? ऐसी सीमा वर स्पित बिन्दु में क्या पता चतता हैं। पूर्ण ततर्कतापूर्वक स्पष्ट केंत्रिए कि क्या अधिकतम सामानिक कत्याण निर्धारित करने के लिए उपयोगिता समानता मीमा प्रवर्षत हैं?

#### अध्याय ४७

## परेटियन इप्टतम की सीमांत दशाएँ (MARGINAL CONDITIONS OF PARETIAN OPTIMUM)

अधिकाश अर्पशासी इस बात को स्वीकार करते है कि कत्याण मापदण्डो तथा समाज कत्याण फलन के रूप में कल्याण अर्थशास के पुन प्रस्थापन के प्रयत्न लगभग व्यर्थ सिद्ध हुए है। इसलिए, आधुनिक कत्याण अर्थशास के कुछ प्रमुख व्याख्याताओ, जैसे हिक्स, लर्नर, सैग (Lange) तथा अन्य अर्पशासियों ने परेटों के अर्थ में कत्याण इष्टतम की कुछ स्थितियाँ निर्धारित कर दी हैं।परेटो इप्टतम के अनुभार, समाज कल्याण उस समय अधिकतम होता है, जब किसी दूसरे व्यक्ति को पहले से बुरी स्थिति में लाए बिना किसी भी व्यक्ति की स्थिति पहले से अच्छी बनाना सभव न हो। परेटों के समाज इस्टतम का पता लगाने के लिए, टिक्स ने सीमाना दशाएँ निर्धारित की है जो वस्तुओं तथा सेवाओं के उत्पादन, उपभोग तथा वितरण से सबध रखती है। हम प्रोफेसर रैडर (Reder) द्वारा बताई गई सात सीमान्त दशाओं को चित्रात्मक रूप में उदधुत करते हैं।

इनकी मान्यताएँ (Their Assumptions)-ये सीमान्त अथवा प्रथम कोंटि (first order) की

दशाएँ निम्नतिखित मान्यताओं पर आधारित हैं (i) कि प्रत्येक व्यक्ति वस्तुओं के भिन्न-भिन्न सयोगों के बीच चुनाव करने में स्वतन्त्र होता है और किसी पर निर्भर नहीं करता, जबकि उसका क्रमसंख्यात्मक (ordinal) उपयोगिता फलन दिया हआ होता है.

- (n) कि प्रत्येक उत्पादन इकाई दूसरी से स्वतन्त्र होती है.
- (m) कि प्रत्येक उत्पादक का उत्पादन फलन दिया हुआ है अर्घात तकनीकी ज्ञान स्थिर रहता ₹.
  - (iv) कि प्रत्येक वस्तु के उत्पादन में सब साधन प्रयोग में लाए जाते हैं,
  - (v) कि प्रत्येक वस्तु विभाज्य होती है,
  - (vi) कि सब व्यक्ति प्रत्येक वस्त की कुछ मात्रा खरीदने हैं,
  - (vir) कि प्रत्येक व्यक्ति अपनी सतुष्टि को अधिकतम करने वा प्रयास करता है, (viii) कि प्रत्येक फर्म अपने लाम को अधिकतम तथा अपनी उत्पादन लागतो को न्यूनतम करने
- का प्रयास करती है, और (ix) कि उत्पादन के साधन पूर्णतया गतिशील है।

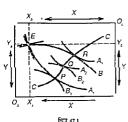
  - इन मान्यताओं के दिए हुए होने पर, कत्याण इंग्टतम की दशाओं पर अब विचार किया जा रहा

# ). विनिमय की इंप्टतम दशा

"प्रयोक व्यक्ति के लिए किस्त्री दो बालुओं के बीच स्थानपंत्रना की सीमान्न दर समान होनी चाहिए निनन्न कि वर उपमोग करता है।" इनका नतन्त है कि दो उपमोग्न अनुनों के बीच प्रयानापन्नता की सीमान्न दर (MRS) अबक्य उनकी कीमतों के अनुपान के दरावह होनी चाहिए। (MRS किसी भी विन्तु पर उदासीनता वक का इलान है जोकि एक वस्तु, मान लीजिए १ की उस माना की प्रकट करता है, निसं एक व्यक्ति के उसी उदासीनता वक पर रहने के लिए, १ की प्रत्येक इबाई के लिए सानापन्न करना आबजब है।

बक्त किन A? । विनिमय की उप्तान तथा की ब्याज्या करना है I और B से ब्यक्तियों को तीजिए, जिनके पास करना X आर Y वस्तुओं की निष्मित सात्राएँ है I0, उपयोक्त X का Y वस्तुओं की निष्मित सात्राएँ है I0, उपयोक्त X का Y वस्तुओं की निष्मित सात्राएँ है I0, उपयोक्त X का Y वित्तु है और X के तम्बर्ग के तम्बर्ग के त्या X को X कर X के तमित X के X क

मान लीजिए कि A तो वस्तु X की और B वस्तु Y की अधिय मात्रा लेना चादता है। प्रत्येक की



- The marginal rate of substitution between any two products must be the same for every individual who consumes both
  - 3 E पर दोनों बको A तया B बी स्पर्श रेखाए (tangents) खींचबर इसे टैस्ट बर भवते हैं।

यदि A और B दोनों E से P घर आ जाएँ, तो A की स्थिति पहले जैसे ही रहती है क्योंकि वह उसी उदासीनता वक A, पर हैं I B की स्थिति पहले से बहुत अच्छी हो जाती है क्योंकि वह B, से B, पर घला गया है। केवल उस समय दोनों अपेक्षानृत अधिक ऊँचे उदासीनता बक्रो पर होगे, जब वे E से O पर आ जाएँ।

सस प्रकार १, १ तथा १ यिनिमय के तीन विचारणीय बिन्तु है। सविदा कह (contract curve) CC इन सर्या-विदुओं का मार्ग है, जो बिनिमय की उन विभिन्न थिनियों को अपन्त करता है जो शे और १ भी स्थानापप्रता की सीमान दरों में समानता साती है। इसिए CC कब पर होते हो बिन्तु विनिमय की इस्तम दमा को सहुट करता है। परनु सविदा कह CC के साय-साथ दोनों में से किसी भी दिशा में गति, एक व्यक्ति को दूसरों की सामत कन्त्याण को प्रकट स्थानी है। इस प्रकार सविदा कह पर प्रत्येक विदु, परेटों के अर्थ में, सुरत्य समान कन्त्याण को प्रकट करता की । यदि सविदा वक के १ बिन्तु की स्थिति पर दोनों समझता कर तो, तो यह अधिकतम समान कन्त्याण का तिथित बिन्तु हो सकता है। परनु सम्में एक मून्त्य निर्णय झामित है। बातव में, जैसा कि प्रोपेसर बोलिश ने बताया है, "इस मान्यता में कि इस्तम विद्यु सविदा कह पर ही स्थित होना चारिए अपने आप में एक महत्वपूर्ण मून्त निर्णय है कि तो ना जो सतह है, कर उन्हे अवस्य मितना चाहिए। यदि मून्य निर्णय मान तिए जाए तो परेटों का गैर-स्टतम (non-optimum) बिन्दु, जैसे कि ह, अधिकतम समान कन्त्याण की स्थिति माना जा सकता है। क्योंके मून्त निर्णय परेटों की भावता के विद्य है, इसित्ति अधिकतम समान कन्त्याण की दिशीत अनिवित्त तहती है।

# साधन स्थानापन्नता की इप्टतम दशा (THE OPTIMUM CONDITION OF FACTOR SUBSTITUTION)

या दशा, जो साधनों के इट्सम आवटन से सबध रखती है, साँग करती है कि किनों ऐसी दो कसों के लिए किन्हीं दो साधनों के बीच तर्कनीकी स्थानायद्वा की सीमान्त दर समान होनी वारित, निरुक्त हारा उसी बातू के उत्तरावन के लिए इन दोनों साधानों का अयोग किया जाता है। निम्मान्त वक के विशो भी विन्दु पर तक्की होए हार को सीमान्त दर, उत्पादन के लिए हुए स्तर को बनाए एक वे स्थान पर दूसरे साधन की स्थानपरमान्त-दर तोती है। इस स्थित के अराद के बत्त था। वे स्थान पर दूसरे साधन की स्थानपरमान्त-दर तोती है। इस स्थित के अराद के बत्त था। वे स्थान अराद का किया के साधन मान तकते हैं और त साध हो की मान मीनिए तुन, अर्थी ए दूसरे मान की बीच हुए को से के समामान्त वह (अव्यावधा) के और त है। और है को की के साम की अरे ए के बीच तकनीकी स्थानपरमान की सीमान्त वर (MKIS) को व्यक्त करती है। मान सीनिए कि ह विन्दु पर प्रारंभिक उत्पादन वर सामान्त रहेता है। इस सद पर, बत्त ही ते, इकाई को उत्पादन करने के लिए, अराद के बीच की की की साम की सीनान की साम की सीना के साम की सीना कर सामन नीत है। इस सामान्त की सीना की सीना

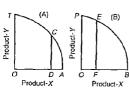
फिर CC वक के साथ दोनों में से किसी भी दिशा में गति, एक फर्म के उत्पादन को दूसरी फर्म

<sup>4</sup> The marginal rate of technical substitution (MRTS) between any two factors must be the same for any two firms using both these factors to produce the same product

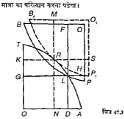
की लागत पर बढाती है। इमलिए यह दशा यह सबेत करती है कि साधन चाहे किसी भी सयोग में प्रयोग किए जाएँ, वह सयोग दक्ष (efficient) होगा।

# 3. विशेषीकरण की इंप्टतम कोटि की दशा

इस दिवा के लिए, आवश्यक है कि 'किन्हों दो ब्लुओं का उत्पादन करने वाली दो क्यों के लिए उन दो ब्लुओं के धीव क्षमन्तरण की भीनान दर सम्मत हो।" क्षमन्तरण की मीनान दर (MKT) वह दर है निस पर एक बलु का परिलाग करना एटेंगा स्थित सत्वाधनों की उत्ती मात्रा से दूसरी वल्लु का अधिक मात्रा में उत्पादन किया जा सके। यह एक वित्र से किसी वित्रु पर रूपानरण वक के दलान के द्वारा मार्चा जाती है। यह स्थित उस समय महुए होती है, जब सीन बलुओं का ऐसे मयोगों में उत्पादन किया आए कि स्थानरण ककी के इतान व्यवदार हो।



বিহু 47.2



तरण बको के इस्तान बराबर हो। मान सी सिद करने के लिए, मान सीनिए कि कमा वित्र 472 (A) और (B) में फर्म A का रूपानरण बक IA तथा फर्म B का रूपानरण बक IB हो। रूपानरण बन्दा उत्पादन समावना बक (production possibility curve) पर प्रत्येक वित्र दे दो बस्तुओं की अधिकतम समक मात्राओं थो एक साथ प्रवट करता है। क्योंकि यह मूम बिन्दु के नहर्म (concave) है, हमसिए इसका मातन है कि एक बस्तु वा अधिक उत्पारन है कि एक बस्तु वा अधिक उत्पारन

मान सीनिए हि फर्म A, बस्तु X की OD मात्रा और बस्तु Y की DC मात्रा का उत्पादन करती है और फर्म B, बस्तु X की OF और Y की FE मात्रा को उत्पादन करती है। दोनों फर्म बस्तु X तथा Y की क्षाण OD न OF तथा DC + FE के दायदा OD न पात्राओं का उत्पादन करती हैं। चित्र 472 (B) को चित्र 472 (A) के उत्पाद प्यवस्त, X और Y की दिन्द मात्राओं को चित्र 473 में दिनाया गया है। वे मात्रामें कमाल GH तथा FD है।

<sup>5</sup> The marginal rate of transformation between any two products must be the same for any two firms that produce both

PB एक दूसरे को L बिन्दु पर कारते हैं, इसलिए रूपानारण की सीमाना दर बराबर नहीं है। अत L बिन्दु इस्टतम दशा का बिन्दु नहीं है क्योंकि दोनो वक एक-दूसरे की स्पर्श रेखाएँ नहीं है। परन्तु यदि ऊपर स्थित चित्र को थोंडा-सा ऊपर को सरका दिया जाए जैसाकि विन्तुकित चित्र द्वारा दिखाया गया है ताकि इमका रूपान्तरण वक २,८, बिन्तु १ पर ७४ को स्पर्श करे, तो दोनो वको के इलान मेल खाते हैं। यह दशा सनुष्ट हो जाती है क्योंकि १ पर दोनो बस्तुओं के बीच रूपान्तरण की सीमाना दर समान है। दोनों फर्मा के लिए यह विशेषीकरण की इप्टतम दशा है क्योंकि जनके द्वारा उत्पादन की गई X की कुल भाता KS > GH से तथा Y की कुल मात्रा MN > FD से। यह बात नहीं कि दोनो फर्मों के लिए R ही उत्पादन का एकमात्र इस्टतमें बिन्दु है। वास्तव मे, इस्टतम सयोग की ऐसी कई शुखलाएँ (senes) रो सकती है, जहाँ दोनो रूपान्तरण वक्र एक-दूसरे को स्पर्श कर सकते हैं।

### 4. इप्टतम साधन-बस्त उपयोग की दशा (THE CONDITION OF OPTIMUM FACTOR-PRODUCT LITHESATION)

इस दंशा में, "किसी एक साधन तथा किसी एक वस्तु के बीच रूपान्तरण की सीमान्त दर किन्हीं दो फर्मी के लिए समान होनी चाहिए जोकि उस साधन का प्रयोग तथा यस्तु का उत्पादन करती हैं।" इसका मतलब है कि एक विशेष वस्तु के उत्पादन करने में किसी साधन की मीमान्त उत्पादकता सब फर्मों के लिए समान होनी चाहिए। यदि एक वस्तु का उत्पादन करने के लिए एक साधन भी सीमान्त उत्पादकता कम हो। तो साधन की कुछ इकाइयों को अधिक उत्पादक फर्म मे स्थानान्तरण करने से कुल उत्पादन यह जाएगा। इसे चित्र 47 4 की सहायता से स्पष्ट किया जा रहा है।मान लीजिए कि फर्म 4 का रूपान्तरण वक 04 है और फर्म B का रूपान्तरण वक OB. जिसे OA रूपान्तरण वक के ऊपर इस दम से उलट कर स्थित किया गया है कि अक्ष एक-दूसरे के समानान्तर रहते है। वास्तव में, ये कुल उत्पादकता वक है और इनके ढलान दिए हुए साधन को वस्तु मे परिवर्तित करने की सीमान्त दर



चित्र 47,4

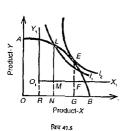
को प्रकट करते है। दो फर्मों द्वारा उत्पादन की जा रही 2 वस्त को अनुलम्ब अक्ष पर और इसके उत्पादन में प्रयोग किए साधन ८ को क्षैतिज अध पर लिया गया है। दोनों रूपान्तरण वक्रो को आपस में काटने का / बिन्दु इंग्टतम देशा का बिन्दु नहीं है क्योंकि वे दोनों वक एक-दूसरे के स्पर्शीय नहीं है। इष्टतम दशा प्राप्त करने के लिए OB वक्र को ऊपर की ओर सरकाइए ताकि वह £ बिन्दु पर 01 वक्र को स्पर्श करे। यह इप्टलम साधन-बस्तु उपभोग का बिन्दु है क्योंकि O4 तथा O,B, दोनो रूपान्तरण वको के ढलान बराबर है और वस्तु की मात्रा अब DC से बढ़कर KH हो गई है।

#### 5 वस्तु स्थानापन्नता की इंट्तम दशा (THE OPTIMUM CONDITION OF PRODUCT SUBSTITUTION)

वस्तु स्थानापन्नता की इंटनम दशा के लिए आवश्यक है कि "किन्हीं दो बस्तुओ का उपभोग करने

6 The marginal rate of transformation between any factor and any product must be the same for any pair of firms using the factor and producing the product

धाने किसी भी व्यक्ति के लिए उन वस्तुओं के धीच स्थानायन्नता की सीमान्त दर उनके धीच (समुदाय के दिस्) रूपान्तरण सीमान्त दर के बरावर हो। "इसका मतत्व है कि दो वस्तुओं के बीच स्थानान्यना की सीमान्त दर उनके बीच रूपान्तरण की झीमान्त दर के दायद होनी चाहिए। इसे चित्र मंत्र इसे बदायर होनी चाहिए। इसे चित्र मंत्र ३ में विचाया गया है। मान सीजिए कि 18 बक्त दो बस्तुओं रुत्या पूर्व दीच समुदाय रूपान्तरण वक (community transformation curve) है। इस चित्र में 0,%, तथा 0,% को अक्ष मानकर, दो बस्तुओं के व्यक्तिगत उपभोका के उदासीनता वक्र 1, तथा 1, के रूप में प्रकट किए गए है।



है, नहीं समुदाय X की ON तथा Y की ML प्राथाओं का उत्पादन करता है और उपयोक्ता X की OM तथा Y की ML प्राथाएँ खरीदता है। पच्चु सामानिकता की दृष्टि है L इस्टतम बिद्ध नहीं क्योंकि उस पर स्पानापण की सीमान्त दर (MRS) के बराबर नहीं है। AB तथा I, कह एक-दूसरे के एक दिल के है। LA B दरप परिवर्तन, AB तथा I, को को सामान बना देता है। इस प्रकार E बिन्दु उत्पादक सथा उपयोक्ता देनों के लिए इस्टाम स्थिति को सफक करता है, क्योंकि MRS = MRT इसका महत्त्व है कि कह दर जिस पर उपयोक्ता X की Y की

मान लीजिए कि उत्पादन 1. पर होता

उत्तर द के बराबर है निस पर उत्पादक X को Y में प्यान पर स्तानापत्र कर के नार तथा रह है। में, जब उपभोक्ता अपेखाकृत अधिक ऊँचे उदासीनता वक 1, पर आ जाता है, जो E बिंचु पर रूपानतथ बक्क वा सार्यों - रेडीम (langental) है, तो समुदान हारा उत्पादन की गई X की Oट नया एनी GE मात्राओं में से उपभोक्ता ब्रक्ता X की O,F तथा Y की FE मात्राओं के उपभोक्ता है I, X की OR तथा Y की OF सेय मात्राह समुदाय के अन्य उपभोक्ताओं के निए अप जाती है।

### 6. साधन-पयोग की तीव्रता के लिए इप्टतम दशा (FIIE OPTIMUM CONDITION FOR INTENSITY OF FACTOR USE)

किसी भी दी हुई समब की व्यथि में एक राह्म के इट्डाम आवटन से इस दया का सबस है। इसके तिए आवामक है कि काम के दुस्कार तथा अककात के योव स्वातापरतात की सीमात दर काम के यदी और त्योजनाती बातुं के बीच ज्यातत्त्वण की सीमात दर के यदावर दो 1 मैं हुई समय की एक अवधि में एक व्यक्ति के काम और अववाज में से चुनाव करने की समस्या का एशेमा सामना करना परता है। यदि वर अधिक अवकात का उपभोग करना है, तो उमें काम के तिए एक आस प्राप्त होती है और विलीगण। स्वेतिक अवकात कोर आय में विश्वित सबस है, इस्तिए उनका

<sup>7</sup> The marginal rate of substitution between any pair of products for any person consuming both must be the same as the marginal rate of transformation (for the community) between them 8. The marginal rate of substitution between the rate of freward for work and leavier must be equal to the marginal rate of substitution between thousing of work and the rassiting product.

एक उदासीनता मानिवन होता है जो अवकात तथा आय के विभिन्न सत्योगों को प्रकट करता है। एक उदासीनता वक पर प्रलेक विन्दु अवकात और आय के बीच न्यानापन्नता की सीमात दर को प्रकट करता है। देनी फ़करा, सामन कहात है अरकेन सातिक का वन्तु तथा उत्पादन में सहायक साधन इकाई के बीच खर्च विन्ए गए समय का एक न्यान्तरण वक होता है। इस वक पर प्रलेक बिन्दु बातु और काम के घटों के बीच स्थानरण वी सीमात दर को व्यक्त करता है। इस दाता की साधुटिक हिता कम और अवकास के बीच स्थानराजा की सीमात दर, काम और वस्तु के वेल रूपानरण ची सीमात दर के बराबर होनी चाहिये। यदि अवकात और काम के बीच स्थानरायक्रत की सीमात दर की अपरेशा काम और बातु के बीच रूपानराण की सीमान दर अधिक है, तो साधन इकाई के समय की अवकाश से काम में स्थानतरित करते बतु के उत्पादन को बढ़ाया जा सकता है। इस्तम दक्षा उस समय आती है, जब एक साधन-स्वामी को मुगतान बिया गया पुरस्कार साधन की सीमात उत्पादक्शा के मून्य के बराबर होता है। इसे बिन्न 476 की सहाबता से स्था

7C काम और उत्पादन का रूपानरण वक है। C को साधन का शून बिलु धानकर, साधन दकाइयाँ मामतांतर अक्ष पर दाएं से बाएँ को देतिक रूप में मापी गई है। उत्पादन इकाइयाँ अनुसब अक्ष पर मापी गई है। इस प्रवाद, 7C वक काम और उत्पादन के द्वीच रूपानरण की

घटती सीमान र जो मन्द करता है। दूसरी ओर, अपने करवातीनता कर आप (काम से) ओर अवस्था के निभिन्न स्वोगों को दर्शाता है। इस अवस्था में, आद को शैतिन अब से साथ और अवसाय को (पटा में) अनुस्त्र कम र साथ गाना है। उदातीनता कर ती उम्रतीदरण (conversy) आप ओर अवसाय से बीच स्थानास्त्रणा की पट्योरी सीमान दर को बक्क इन्हों है। यह मीमान बारा की बन्दू पर सन्दर



Tan 47.6

होती है, जरों रूपानरण बक्र तथा उदासीनता वक्र जर-दूसरे वे स्पर्शत्वीय (angent) है अर्थान जर्हों जनती इताने भमान है। स्पन्ट है कि 1 बिजू कटनम नियति वा विज्ञ समि हो ग्यदा समीक इस विज्ञ पर 10 तथा 1, 48 अपने में ए-दूसरे के ब्राइटे हैं। अध्य (क्रम सो, और अवस्थाकि बीच स्थाताप्रश्रा की सीमान्त पर तथा काम और उत्पादन में स्थानरण मी भीमान्त पर बेचत अधी समान होती है जब व्यक्ति स्पेशानुम अधिक जैसे उदासीनता यक 1 पर आ जाता है, जर्हों पर 1, वक्र 19 बिजु पर 10 बड़ के स्थान-देखीय है। इस प्रकार गई दशा 2 बिजु पर मतुष्ट होती है।

### 7. হুছেনম এন্ন ফালিক হয়৷ (THE OPTIMUM INTERTEMPORAL CONDITION)

इस दशा के लिए आवश्यक हे कि "साधनी और वस्तुओं के प्रत्येक जोड़ा के बीच रूपानरण की सीमात अल्पकालिक दर तथा साधनी के प्रत्येक जोड़े के बीच और वस्तुओं के प्रत्येक पाँडे के बीच स्थानापन्नना की सीमात अल्पकालिक दर भी अवश्य जोपिसरहित प्रतिभृतियों पर घ्यान की दर के धराबर होनी चाहिए।" इसलिए, जोखिम या अनिश्वितता के अभाव में उत्पादकों के बीच ऋण के लेने तथा ऋण देने से इस दशा का सम्बन्ध है। इस दशा का मतलब है कि ब्याज की वह दर, जिस पर एक व्यक्तिगत उत्पादन एक दी हुई पूजी की मात्रा उधार लेने को तैयार है, उधार लेने बाले उत्पादक के लिए उस (पूँजी) की सीमात उत्पादकता के बराबर होनी चाहिए। इसे चित्र 47.6 की सहायता से स्पष्ट किया जा सकता है। समानातर अक्ष मुद्रा को आय के रूप में और अनुलव अक्ष क्रय शक्ति के रूप में, प्रत्येक भिन्न-भिन्न समय पर, मापता है। /, तथा /, व्यक्तिगत ऋणदाता के भिन्न-भिन्न आय स्तरों से सम्बन्धित 'समय (काल) उदासीनता वक्र' है। काल उदासीनता के वक्र पर प्रत्येक विन्दु वर्तमान तथा भविष्य की आयों के बीच स्थानापन्नता की घटती सीमात दर को व्यक्त करता है। इसका मतलब है कि व्यक्ति आब की हर उस इकाई पर अपेक्षाकृत अधिक उँचा प्रतिफल (प्रीमियम) चारता हे जिसे वर भविष्य मे प्रयोग के लिए छोडता है। 10 व्यक्तिगत ऋणी का 'काल-उत्पादन सभावना बक्र' (time production possibility curve) है। इस नतीदर (concave) वक पर प्रत्येक विन्दु कालपर्यन्त (through time) पूँजी की घटती मीमात उत्पादकता की प्रकट करता है। यह दशा उस समय सतुष्ट होती है जब कील उदासीनता वक्र तथा काल उत्पादन मभावना वक्र एक-दूमरे के स्पर्शरिखीय होते है। क्योंकि दोनों वक्र ८ गर एक-दूसरे को आपसे मे कारते है, इसलिए वह इंग्टतम दशा का बिन्दु नहीं हो सकता। P बिन्दु इंग्टतम दशा को प्रकट करता है क्योंकि इस बिन्दु पर TC ओर I, बक्रो की बलाने समान है।

इन सब सीमान्त स्थितियों को एक सम्पूर्ण सिद्धान्त में यू इकट्ठा किया जा सकता है। किन्हीं दो बतुओं और सापनी के बीच स्थानायदता की सीमात दरें उनके रूपान्तरण की सीमांन दरों के

यरायर और उनकी कीमतो के अनुपान एक-दूसरे के बरावर होने आवश्यक हैं। इसकी आलोचनाए (lts Criteisms)—ये सीमान्त था प्रथम कोटि दशाएँ (marginal or first order conditions) अधिकतम कल्याण तक पर्देचने के लिए आवश्यक हैं, पर कल्याण अधिकतम के लिए पर्याप्त नहीं है। उसकी अपेक्षा ये वास्तव में न्यूनतम दशा पर ले जा सकती है। उन्नतीदर (convex) रूपानारण वक्र तथा नतोदर (concave) उदासीनता वक्र आर्थिक म्युन्तरम (cconomic minimum) को व्यक्त करेंगे। इसलिए, अधिकतम कत्याण प्राप्त करने के लिए प्रथम कोटि दशाओ के साथ द्वितीय कोटि दशाओं को सतुष्ट करने की जरूरत रहती है। द्वितीय कोटि दशाओं के लिए आवश्यक है कि सब उदासीनता बन्न मल बिन्द के उन्नतोदर और सब रूपानारण वह मूल बिन्द के नतोदर हो परस्तु दोनो दशाओं की मतुष्टि से भी अधिकतम स्थिति की प्रार्थित निष्देव नहीं हो मकती। श्रीसांकि प्रोफेसर बोलिया ने सकत किया है, 'सीमाद रहाओं में ऐरग बुछ नहीं जो रार्ड ओर पहाड़ (कृक पहाड़ी के सिस्टर और भाउन्ट एयरेस्ट) में अनार कर सके।' इमतिए जिस औ कत्याप की कुल दशाएँ सतुष्ट होनी पाहिए, जी, यदि हम बोल्डिन हारा दिए गए रूपक वा प्रयोग करें तो एवरेस्ट फ़िल्स का पूना सता लेती हैं। बून दशाओं (wal condutons) के लिए आवश्यत है कि "यदि कऱ्याण को अधिकतम होना है, तो यह असमद होना चाहिए कि जिसका अन्यथा उत्पादन नहीं हुआ हे उस बस्तु के उत्पादन से, अयवा निसका अन्यया प्रयोग नहीं हुआ है उस साधन का प्रयोग करके कत्याण को बढाया जो सके।" डॉ. मिशन (Dr Mishan) इन कुन दशाओ को 'सत्य पर्याप्त दशाएँ' (true sufficient conditions) मानवा है जोकि, यदि सीमात तथा दितीय कोटि दशाओं के साथ गतुष्ट हो जाएँ तो आर्थिक कत्याण के अधिकतमीकरण तक से जा सकती है। परन्त अधिकतम, वर्द इप्टतम दशाओं में से एक हो सकती है। इस प्रकार कुल दशाओं में मृत्य निर्णय विद्यमान रहते हैं, जबकि परेदो इंप्टतम की परिभाषी सीमात दशाएँ मत्य निर्णयों को

<sup>9</sup> The marginal temporal rate of transformation between every pair of factors and products as well as the marginal temporal rate of substitution between every pair of factors and between every pair of products must be equal to the rate of interest on riskless securities.

निकाल देती है। वास्तव में, सीमात दशाएँ भी मूल्य निर्णयों से मुक्त नहीं है। (चित्र 47 1 में) सविदा वक्र पर प्रत्येक बिन्दु परेटो इच्छतम को प्रकट करता है और जनमे से चुनाव करने मे मूल्य निर्णय विद्यमान रहते है।

वियमान रहत हा । सब सीमात दशाए पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत पूर्णरूप से सनुष्ट होती है। परन्तु वास्तविकता मे पूर्ण प्रतियोगिता की ये आवश्यकताए कभी भी पूरी नहीं होती है क्योंकि अल्पाधिकार, द्वाधिकार तथा एन्पधिकारतस्क प्रतियोगिता वास्तविक वणत मे पाये जाते है। परन्तु एकाधिकार (या एकाधिकारतस्क प्रतियोगिता) के अन्तर्गत परोटो की इस्तम दक्षाएँ कभी प्राप्त नहीं हो सकती क्योंकि भिन्न-भिन्न उपभोकाओं की स्थानायत्रता की सीमान्त दरे समान नहीं होगी, भिन्न-भिन्न क्यों की स्थानारण की सीमान्त दरे समान महीं होगी, वस्तुओं और साधनों के बीच स्थानापन्नता की सीमान्त दरे उनके रूपान्तरण की सीमान्त दरों के बराबर नहीं होंगी, और न ही उनकी कीमतो के अनुपात समान होगे।सीमान्त दशाओं के सन्तुष्ट न होने का प्रमुख कारण यह है कि एकाधिकार के अन्तर्गत कीमन हमेशा सीमान्त लागत से अधिक रोती है, P-MC≈MR. जिससे संसाधनों का कुआबटन हो जाता है।

समाजवादी हल (The Socialist Solution)—क्योंकि एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत परेटो इप्टतमता की दशाए सतुष्ट नहीं होती है, इसलिए यह इस तर्क को शक्ति प्रदान करता है कि प्रत्येक परेटो इष्टतम आवटन पूर्ण प्रतियोगी होता है और प्रत्येक प्रतियोगी सतुलन परेटो इष्टतम है। परन्तु जैसा कि डा मिशन ने स्पष्ट किया है "इष्टतम दशाओं को प्राप्त करने के लिए पूर्ण प्रतियोगिता न तो आवश्यक और न ही पर्याप्त शर्त है।" इसलिए लैंग और लर्नर जैसे अर्थशास्त्रियो ने यह सिद्ध किया है कि समाजवाद के अन्तर्गत परेटो इंप्टतम प्राप्त करने के लिए दक्ष संसाधन आवटन सभव है। यदि पूजीवाद में उत्पादन के साधनों का स्वामित्व समाप्त कर दिया जाता है तो पूर्णीवाद की तरह ममानवाद स्थितियों का निर्माण कर सकता है। समानवादी अर्थव्यवस्था में, योजना सत्ता पूर्णीवादी मार्किट का स्थान लेती हैं तथा बस्तुओं ओर सेवाओं की कीमतों के समायोजन द्वारा उनकी माग और पूर्ति को बराबर करती हैं। ससाधनों के विवेकपूर्ण आवटन को परीक्षण-प्रणाली (trial and error) द्वारा लेखाकन (accounting) कीमते स्थापित करके प्राप्त किया जाता है। तब प्लाट प्रवधको को सीमात नियम का अनुसरण करने के निर्देश देकर इंप्टतम उत्पादन और इंप्टतम साधन अनुपात प्राप्त किए जा सकते है। जब इस प्रकार एक बार आवटन दक्षता प्राप्त कर ली जाती है तो कल्याण की इंप्टतम दशाए पूर्णरूप से सतुष्ट हो जाती है।

#### प्रश्न

<sup>1</sup> दो उपभोक्ता (A और B) दो पदार्थों (X और Y) की एक स्थिर मात्रा के भागी है और आपस में विनिमय तर पर उपराध्या हर जार हो व पदाया है जार 17 का एक एकर भाग के जानी के बार जारक ने प्राचीत के रहे हैं। एक पहुंचीओं में देशांकुत में हिवाहर के मिर्टिय कर पर पूर्व ने कह विनियम बताता रहेगा। क्या इस कह पर दोनों की कुल उपयोगिता अधिकतम होगी? इस कह पर उनहीं स्थिति कैसे निर्धारित होगी? 2 कत्याण इंप्टतम की क्या देशाए (शतें) है? क्या इन हातों को सतुष्ट करने के लिए समानवाद आवस्यक

<sup>3</sup> स्थैतिक अवस्था मे इष्टतम सामान्य कल्याण की सीमात और बुल दशाओं की व्याख्या और विवेचना करिए।

#### अध्याय ४८

### परेटो इप्टतमता और पूर्ण प्रतियोगिता (PARETO OPTIMALITY AND PERFECT COMPETITION)

#### 1. प्रस्तावना (INTRODUCTION)

पूर्ण मितियोगिता के अन्तर्गत परेटो इस्टतम समय होता है। इसितए अर्बसारवी यह मानने है कि "फर्लेक प्रतियोगितामूनक सतुन्त परेटो इस्टतम और प्रत्येक परेटो इस्टतम प्रतियोगितामूनक सतुन्त होता है।" इसको समझने के लिए हम पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत परेटो इस्टतमता प्राप्त करते हेत् अन्यत्वक दसाओं (अपचा बता) का अध्ययन करते है।

एक आवटन परेटो इस्टतम होता है बर्दि कम से कम एक व्यक्ति की स्थिति खराव किये विना सतापनों का पुत्रविदन सभव नहीं रोता है ( परेटो इस्टतमता बर सबच विनिमय या उपमोग में देखता, उत्पादन में देखता, और समय परेटो दक्षता (अचवा उपमोग और उपमोग दोनों में दक्षता) से सब्रित है। इन्द्रकी विवेचना बीने की उत्पत्ति है।

a design of the last of the state of

1. विनिमय में दक्षता (Efficiency in Exchange) परेटो इस्टतमता की प्रथम दशा का संवध विनिमय अथवा उपभोग में दक्षता से हैं। इसके लिए

पटल उद्युवसता का प्रथम दत्ता का स्वस्य हातानस क्यारा उपमास म दक्ता स है। इसका लग्न सर्ग सर्ट है है "प्रदेक व्यक्ति के लिए किन्हों दो बहुनों के बीच स्थानात्रमत्त्र भी सीमात दर समान होनी चाहिए जिनका बढ़ उपमोग करता है।" इनका मतत्त्व है कि दो उपमोक्त बनुओं के बीच स्थानापत्त्रस्त की सीमात दर (MSS) अवस्य उनकी कीमतों के अनुपात के सरावर होनी चाहिए। क्योंकि पूर्ण प्रतिवागिता में प्रत्येक उपमोक्ता अपनी उपमोगिता में सीमता करते को सर स्वता है, इसित्यु बह दो बहुजों / और y के निय अपनी MSS को उनके कीमत अनुपात (P./

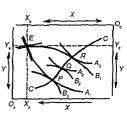
P.) के बरादर करेगा।

लीजिए, जिनके पास क्रमण X और Y वस्तुओं वी निश्चित मात्राएँ हैं 10 उपभोक्ता A वा मूल

Every competitive equilibrium is a Pareto-optimum and every Pareto-optimum is a competiive equilibrium.

<sup>2</sup> An allocation is Pareto-optimal if it is not possible to reallocate resources without making at least one person worse off.

मान लीजिए कि A तो वस्तु X की और B वस्तु Y की अधिक मात्रा लेना चाहता है। प्रत्येक की स्थिति पहले से अच्छी हो जाएगी और दूसरे की स्थिति बुरी नहीं होगी, बशर्ते कि वह अपेक्षाकृत अधिक ऊँचे उदासीनता वक्र पर चला जाए। मार्न लीजिए कि वे E बिन्दु से R विन्दु पर आ जाते है। R बिन्दु पर, A को Y की कुछ थोडी मात्रा का परित्याग करने से x की y अधिक भात्रा प्राप्त होती है। जबकि B को X की कुछ मात्रा का परित्याग करने पर Y की अधिक मात्रा प्राप्त होती है। B की स्थिति में कोई सुधार नहीं होता क्योंकि वह उसी उदासीनता वक B, पर रहता है, परन्तु A की स्थिति R पर पहले से बहुत अच्छी है क्योकि वह A, से अपेक्षाकृत



चत्र 48 1

अधिक ऊँचे उदासीनता बंक A, पर ऑ गया है। पर, गरि A और B दोनों E से P पर आ जाएँ तो A की स्थिति पहले जैसे ही रहती है क्योंकि वह उसी उदासीनता बक्र A, पर है। B की स्थिति एकते से बहुत अल्यों हो जाती है क्योंकि वर B, ते B, पर बला गया है। केवल उस समय दोनों अपेशाकृत अधिक ऊँचे उदासीनता बन्नों पर होंगे, जब बे E से Q पर आ जाएँ।

इस प्रकार P. Q तथा R विनिमय के तीन विचारणीय बिन्हु हैं सविदा कर (contract ourve) CC इन सर्था-बिनुओं का मार्ग है, जो बिनिमय की उन विश्व प्रियोश पिरियो ने मेरक्ट करता है जो 4 और y की प्रकारण कर के कि स्वान्त स्वान्त के स्वान्त स्वान्त के स्वान्त स्वान्त स्वान्त के स्वान्त स्वान्त के स्वान्त स्वान्त के स्वान्त स्वान्त के स्वान्त स्वान्त स्वान्त से स्वान्त स्वान्त स्वान्त से स्वान्त स्वान्त स्वान्त से स्वान्त से प्रकार स्वान्त वक्ष पर प्रस्तेक विज्ञु सरेटो के असे में, स्वतन्त समान कत्यान के प्रकार करता है।

### 2 उत्पादन में दक्षता (Efficiency in Production)

परेटो इंट्रतमता के लिए दूसरी शर्त उत्पादन में दक्षता से सबधित है। पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत उत्पादन में दक्षता दिखाने के लिए तीन आवटन नियम है।

(2)

प्रयम नियम (Fust Rule)—प्रयम नियम का संबंध साधनों के इस्टतम आवटन से हैं। इनके अनुसार, किन्हीं दो साधनों के बीच तकनीकी स्थानायप्रता की मीमात दर (MRTS), किन्दीं से कमी बारा उन साधनों के प्रयोग से एक टी बातु का उत्पादन करने के लिए, बरायद टोनी पारिए। मान लीनिए कि दो कमें A और B है जो एक बस्तु उत्पादित करने के लिए बरा (८) और पूर्वी (A) दो साधनों का प्रयोग करती है। दोनों साधनों की कीमते दी होने पर, पूर्व प्रतियोगिता के अन्तर्गत एक पर्म गतुलन में होती है जब एक सम्मात्रा (soquani) कह की बलान समलाता (isocosi) रेखा की दलान में होती है जब एक सम्मात्रा वक की दलान सम और पूर्वी की MRTS है और समलानत रेखा की बलान यम और पूर्वी की कीमतों का अनुपात है। अत फर्म A की सतुलन की गतह है , MRTS, प्रमात्र है। अत फर्म

उत्पादन में दक्षता का प्रयम निवम है  $_{\rm MRIS_E} = _{\rm s} {\rm MRIS_E} = _{\rm s} {\rm P}_{\rm s} {\rm P}_{\rm s}$  किया किया प्रयम् निवम है अनुसार "विमी एक साम्रन तथा किसी एक वस्तु के बीव रूपानतथा की दर किर्दी दो कमा के निवम के अनुसार "विमी एक साम्रन तथा किसी एक वस्तु के विद्यादन करती है।" इसका मतत्वब है कि एक विशेष बस्तु के उत्पादन करती है।" इसका मतत्वब है कि एक विशेष बस्तु के उत्पादन करती है।" इसका मतत्वब है कि एक विशेष वस्तु के उत्पादन करती है। किसी साम्रन की सीमत उत्पादन साम्रक माने के अन्तर्गत एक फर्मी उत्पादन के एक साम्रक को उन बिन्दु दक लगाएनी किए पर उत्पादन सीमात मूल्य उत्पाद (VMP) उत्पाद की पर उत्पाद AP है, तो इसका VMP  $_{\rm m}$  PM गुणा बस्तु  $\chi$  की जीमत, अर्वात् (VMP  $_{\rm m}$  AH मीमात भीतिक उत्पाद AP है, तो इसका VMP  $_{\rm m}$  PM गुणा बस्तु  $\chi$  की जीमत, अर्वात् (VMP  $_{\rm m}$  PM  $_{\rm m}$ 

$$P_{t} = {}_{A}MP_{xt} P_{x} \text{ or } P_{t}/P_{x} \approx {}_{A}MP_{xt}$$
 (1)

इसी प्रकार फर्म B मे थम की कीमत (P,) है

$$P_L = {}_BMP_{XL} P_X \text{ or } P_L/P_X = {}_BMP_{XL}$$

क्योंकि दोनों फर्मों में श्रम की कीनत  $(P_i)$  और बस्तु की कीमत  $(P_n)$  समान है, इस लिए प्रत्येक फर्म अपनी MP को  $P_i/P_n$  के बराबर करेगी। इस प्रकार, समीकरण (1) और (2) से

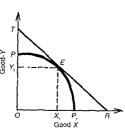
$$_{A}MP_{XL} = _{B}MP_{XL} = P_{L}/P_{X}$$

अतः सतुजन मे प्रत्येक फर्म की समान वन्तु X उत्पादित करने मे साधन श्रम (L) की समान MP होती है।

तृतीय नियम (Third Rule)—उत्पादन में दक्षता के लिए तीसरा नियम यह है कि "किन्हीं दो यद्मुओं का उत्पादन करने वाली दो फर्मों के लिए उन दो बम्बुओं के ग्रीच रूपानारण की दर (MRT) समान हो।" यदि दो फर्में A और B दोनों बम्बुए X और Y उत्पादित करती है तो इस बार्त

के अनुसार  $MRT_{xr} = MRT_{xr}$  पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत एक लाभ अधिकतन करने वाली फर्स सहुतन में होगी जब समजागम (uscovenue) रेगा रूपानर ज को गर्मा करती है। इसका मतलब है कि सहुतन के लिए दो बसलुओ  $\chi$ और  $\gamma$  के बीच MRI उनके कीमत अनुसार के बरावर हो, अर्थात MRI  $_{xr} = P_x/P_x$  और फर्म B के लिए यरदाना दशा होगी  $MRT_{xr} = P_x/P_x$  और फर्म B के लिए यरदानी होगी  $MRT_{xr} = P_x/P_x$  और फर्म B के लिए यरदाना दशा होगी  $MRT_{xr} = P_x/P_x$  और फर्म B के लिए यरदाना होगी  $MRT_{xr} = P_x/P_x$ 

MRT, — P.P.P. इस प्रकार MRT, — MRT, = P.P.P. इस नियम की चित्र 482 में व्याच्या की गई है। किसी दो बस्तुओं के बीच MRT वह दर है जिस पर एक बस्तु का परिताम करना पड़ेगा ताकि ससाधनों की उसी मात्रा से दूसरी बस्तु का अधिक मात्रा में उत्यादन किया जा सके। इसे चित्र में P.P. स्पान्तरण (transformation) के बतान पर किसी बिन्दु द्वारा मात्रा जाता है। गृह समानाम रेवा है जिसकी बतान ए.P.P. को दर्गाती है। बिन्दु E पर PP, रूपान्तरण पक्र की ढलान और IR समआगम रेखा की ढलान दोनों बराबर टे जिससे कारा, = P/P, जन प्रलेक फर्म बन्तु 2 ती OV, मात्रा को तथा बन्तु 7 ती OV, मात्रा को उत्पादित और बेचकर अपने उत्पाद को इण्डाम बनाती है।

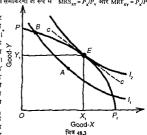


वित्र 48 र

3 विनिम्प और उत्पादन में दक्षता बस्तु मिश्रण (Efficiency in Exchange and Production Product Mix)

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत परंदो इंप्टतन्ताय वह भी अपेकित रखती है कि दो बस्तुओं के बीच प्रमास्त्रत्ता की सीमत र (MKS) उनके बीच क्यानराय की मीमान्त दर के अवशव बरावर हो। प्रमास मतनव है कि उपभोग और उरायन में इन्हीं दक्षता। क्योंकि कूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत उपभोक्तओं और फर्मों के लिए दो बस्तुओं के कीमत अनुपात समान है, इसलिए सभी व्यक्तियों की MKS सभी फर्मों की MKT के समस्य होगी। परिणामस्त्रक्य, दोनो वस्तुओं का दसता के साथ उत्पादन और विनियस होगा। समीकरणों हे क्य में MKS<sub>xx</sub> = F<sub>2</sub>P<sub>x</sub> और MKT<sub>xx</sub> = F<sub>2</sub>P<sub>x</sub>

इसलिए MRS<sub>xv</sub> = MRT<sub>xv</sub> चित्र 48 3 उपभोग और उत्पादन में समग्र परेटी इष्ट्रतमता को चित्रित करता है। PP, दो वस्तुओ X और Y के लिएं रूपान्तरण वक्र अथवा उत्पादन सभावना सीमा है। PP वक पर कोई भी बिन्दु X और Y वस्तुओं के बीच MRT को दर्शाता है जो ४ और ४ को उत्पादित करने की सापेक्ष अवसर लागत को व्यक्त करता है, अर्थात MCJMC, वक I और /, उदासीनता वक्र हे जो इन दो बस्तुओं के लिए उपभोता रुचियों को बतलाते हैं। किसी



बिन्दु पर उदासीनता वक की दलान X और Y के बीच MRS को दशांती है। बिन्दु E पर परेटो इस्टामना प्राप्त होती है जहा रूपानरण यक PP, और उदासीनता यक J, की दलाने बराबर है। वीनो बको की दलानों में समानता को CC कीमत रेखा द्वारा दिखाया गया है नो यह बताती है कि किट हार MRS - NRS - PP - 37878 | MRS - MRS - PP - 37878

कि बिनु E पर MRS  $_{x}$  – MRT  $_{x}$  =  $P_{x}P_{x}$  कपना  $MU_{x}MU_{y}$  –  $MU_{x}MU_{y}$  –  $P_{x}P_{y}$  उत्पादन समावना सीमा  $P_{y}$  ही होने पर, क्रम्य कोई उदासीनाता बक्र नहीं है जो परदो दशता के सतुष्ट करता है। बिनु A जदशता जप्पादन कर है नथीकि यर  $P_{y}$  नक्ष से नीने हैं। बिनु B उत्पादन समावना सीमा पर है परनु यह नीने के उदासीनाता वक्र  $P_{x}$  पर है जहा उपमोक्ता भी सतुष्टि अधिकतम नहीं होती है। इसिल्प एरेटो इंट्यनमता केवल बिनु E पर ही पाई जाती है जहा उपमोग और उत्पादन होती है। इसिल्प एरेटो इंट्यनमता केवल बिनु E पर ही पाई जाती है जहा उपमोग और उत्पादन होती है। इस्त साज वस्तु X की  $DX_{x}$  मात्रा और वस्तु Y की  $DY_{x}$  मात्रा का उपमोग और उत्पादन करता है।

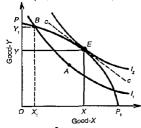
अत परेटो इस्टतमता की प्राप्ति के लिए आवस्यकता शर्तों का सवध उपभोग में दक्षता, उत्पादन में दक्षता और उपभोग एव उत्पादन दोनों में दक्षता है है। ये शर्त प्राप्त होगी यदि (1) अर्थने उपभोक्ता और उत्पादक के लिए वीयान्कम की हाते पूरी होती है, (2) कोई उपभोक्ता सतुष्ट नहीं होता है, (3) उपभोग अथवा उत्पादन में बाह्य प्रमाद नहीं होते है, (4) अविभाज्यताएँ नहीं होती है, तथा साधन और वहुं मार्किटों में अपूर्णताए नहीं होती है।

### 2. परेटो इंट्टतमता की अग्राप्यता अथवा मार्किट विकलता (NON-ATTAINMENT OF PARETO OPTIMALITY OR MARKET FAILURE)

परेटो इंग्टतमता की दशाए जिन मान्यताओं पर आधारित है (इनका वर्णन ऊपर पैरा मे किया गया है) वे बात्तव में नहीं पाई जाती है। पूर्ण प्रतियोगिता के कार्यकरण में अनेक बाप्राओं के पाए जाने के कारण परेटो इंग्टतमता अग्राप्य होती है। हम इन बाधाओं की नीचे विवेचना करते हैं विजये मार्किट विफलता कोने हैं।

### । एकाधिकार (Monopoly)

एकाधिकार (या एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता) के अन्तर्गत परेटों नी इंप्टतम दशाएँ कभी



वित्र ४१

प्राप्त नहीं हैं सकती क्योंके निप्तनिमन्न उपमोक्ताओं ही स्थानायश्रता की सीमान्त दें दें समान नहीं होंगी, मित्र-भिन्न फर्मों ही स्थानायश्रता ही सीमान्त दरें उत्तरें समान नहीं होंगी, वस्तुओं और साधनों के बीच स्थानायश्रता ही सीमान्त दरों उनके स्थानायश्रता ही सीमान्त दरों के क्यावर महीं होंगी, और नहीं उनकी फीमान्त हमाने होंगे सीमान्त हमाने हमें सीमान्त हमाने के मनुष्ट न होंने का प्रमुख कारण यह है कि एकप्रिवार के अनार्गां के सीमान्त हमाने के सीमान्त हमाने की सीमान हमें की सीमान हमें की सीमान हमाने सीमान हमें की सीमान हमाने सीमान हमें सीमान हमें सीमान्त हमाने सीमान हमें सीमान्त हमाने सीमान्त सीमान्त हमाने सीमान्त हमाने सीमान्त हमाने सीमान्त हमाने सीमान्त सीमान्त हमाने सीमान्त स

सीमान लागत से अधिक होती है, P>MC=MR, जिममे समाधतों का कुआवटन (malallocation) हो जाता है।

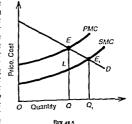
इसकी च्याक्या जगर चित्र 454 द्वारा की जाती है जहाँ परेटो की विनियस नाम उत्पादन की इरदाम कार्म बिट्ट E पर पूरी होती हैं। इस बिट्ट में पर प्राप्त कुने हैं। इस कि उपानिया कर मुंगी हैं। इस मिल्ट के प्राप्त के अपने की उपानिया कर में हैं। इस प्राप्त कि वह के प्राप्त कि प्राप्त कि प्राप्त कि प्राप्त कि प्राप्त कि प्राप्त कि अपने के अन्तर्भ के अपने कि प्राप्त के अन्तर्भ के अपने कि प्राप्त कि प्राप्त के अन्तर्भ के अपने कि प्राप्त कि अपने कि प्राप्त कि अपने कि प्राप्त कि अपने कि प्राप्त के अपने कि अपने कि प्राप्त के अपने कि प्राप्त के अपने कि अपने कि अपने कि प्राप्त के अपने कि अपने

#### 2. बहिर्माव (Externalmes)

उपभोग तथा उत्पादन में बहिमांगें के पाए जाने में भी परेंदों इप्तमना अपाय होंगी है। बहिमांब मार्किट अपूर्णनाएं होंगी हैं जहाँ बनु वो सेवा वा अमेवा के लिए कोई बीमत प्रदान नहीं करती है। दुन बहिमांबी में साहमी ने दुनित्तर होता है जिसमें उपभोग वा उत्पादन परेंटों के इप्तम मनर में कम एक जाता है। बहिमांबी से मामतिक मारणों और नियो सात्मों में तथा सामाजिक सामी और नियो लायों में विवयन पाए जाने हैं। जब मामतिक भीर निजी सातातें तथा सामों में विवयन पाए जाने हैं तो परेटो इप्तमना प्रप्त नहीं होंगी है।

उपमोग तथा उत्पादन की बाह्य मिनव्ययिनाओं (External Economies) के अनानि निजी

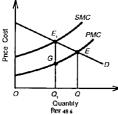
नाभ की अपेक्षा सामाजिक साम अनिक लग्ना जिली सातत की अपेक्षा मामाजिक लागत कम होती है। इमलिए एक उत्पादक इंप्टनम में कम वस्तु का उत्पादन करेगा। एक उत्पादक की स्थिति को चित्र 48.5 में दिसाया गया है जहाँ १४८ उद्योग का निर्नी सीमात सागत वङ्ग है। SMC मामाजिक सीमात लागत वह है निसमें उत्पादन की बाह्य मितब्यदिताए गामिल हैं। D माग वक है जिसे PMC वक विन्दु ह पर काटता है और उत्पादन की वास्तविक मात्रा 00 निर्धारित होती है। परन्त परेटो इंटनम उत्पादम OQ है जो SMC वह के माग वह D को E, बिन्दु पर काटने से निर्घारिन होता है। अत उद्योग



3 बहिभावों के विम्नृत अञ्चयन के लिए अञ्चाय 44 का खड 3 देखें।

सामाजिक इंप्टतम उत्पादन  $OQ_1$  में  $Q_1Q$  कम मात्रा उत्पादित करता है। समाज को शुद्ध हानि (net loss) ELE, क्षेत्र के बरावर होती है।

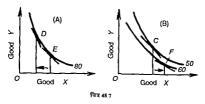
दूसरी और, उत्पादन की बाह्य अमितव्यविताओं (external diseconomies) के अन्तर्गत निजी लागों की अपेक्षा समाजिक लाग कम तथा निजी लागतों की अपेक्षा सामाजिक लागतें अधिक



वासता का अपरात सामानक तामात आवक की ही । इसलिए एक उतारक अपने सामां का बतिशानटन (oversillocation) करेगा। इसे चित्र 486 हारा व्यक्त किया गया है कहां PMC कहा माग कर को है दिन्दु पर बाह्या है और OQ वस्तु की मात्रा निर्धारित होती है। वक SMC, निरासे उत्पादन के बाह्य अनित्वाचिताय शामित है, माग का D को है, चिन्दु पर काटता है और सामाजिक इस्टाम उत्पादन कार OQ, निर्धारित होता है। इस प्रकाद, उद्योग परिदेशन इस्टाम स्वर OQ, से Q,Q अधिक उत्पादित करता है। उद्योग हारा अशिकत्यान्त होने से समाज को ECG के के के चारतर एक साम (net

उपभोग में बिहर्मांव भी परेटो श्रद्धानमा की अग्रायता ताते है। उपभोग से बाझ नितायिता पर एक बस्तु अथवा सेवा के उपभोग से अन्य उपभोक्ताओं की उपयोगिता (तंतुष्टि अथवा कत्याण) में बृद्धि होती है। उच्च एक व्यक्ति ही वी सेट नगाता है तो उसके प्रशीवियों की सतुष्टि बृद्धि होती हैं नयोगित वे उसके पर में मुख्य ही वी प्रोग्यान देख सकते हैं। ऐसी विविद्यों की सतुष्टि बृद्धि होती हैं नयोगित वे उसके पर में मुख्य ही वी प्रोग्यान देख सकते हैं। ऐसी विविद्यों की महित्य काम अदिक और तमाने कर होती है। परनु ही, वी के मानिक को प्रशीवियों के कारण की अनुविधा होती है उससे वह अपने ही वी केट का कम प्रयोग करिया।

gain) होता है।



टेंजेट एक दूसरे के समानान्तर नहीं है। उपभोक्तः A उसी IC बक्र 80 पर रहता है जिससे उसकी उपयोगिता में कोई अन्तर नहीं आता है परन्तु उपभोक्ता B ऊचे IC बक्र पर चला जाता है जिसका उपयोगिता स्तर 60 है। इससे उसकी उपयोगिता बढ़ी है। इस प्रकार परेटो इच्हामता प्राप्त नहीं हुई है क्योंकि एक उपभोक्ता B की उपयोगिता दूसरे उपभोक्ता A की उपयोगिता कम किए बिना बढ़ी है।

### 3 सार्वजनिक वस्तुए (Public Goods)

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत परेटो इंग्डतमता की अपर्यापता अपया मार्किट विफलंता का एक महत्वपूर्ण कारण सार्वमिक सहुने का होती है निस्त्र में एक ब्लिफ किया उपमीप किसी अप व्यक्ति के सित्त के लिए के लिए हैं हैं हैं से एक ब्लिफ सार उपमीप किसी अप व्यक्ति के सित्त है। एक सार्वमिक वस्तु के हिंगों है निस्त्र सार्वमिक वस्तु के उपमाग समुद्र और समान होता है। एक सार्वमिक बस्तु के तिए परेटियन हार्ग के हैं कि उसका सीमात सामाजिक लाग हमके सीमात सामाजिक लागत के स्वाय होता चार्र एक सूर्ण प्रतियोगिता मार्किट में परेटो इंटलमता का विन्तु भाव नहीं विवाद जा गक्कता है। सार्वमिक कारूए प्रतासक विकास परेप परेटी इंटलमता का विन्तु भाव नहीं विवाद जा गक्कता है। सार्वमिक कारूए प्रतासक विकास परेप एक एक प्रतियोगिता मार्किट में परेटो इंटलमता का विन्तु भाव नहीं है विचाद का प्राप्त होता है के वस्तु का सार्वमिक वस्तु एक सार्वमिक वस्तु की एक अतिरिक्त इवाई का उपमोग करने की सीमात लामत को गुल्य होती है उससे अधिक कीमत ली जा रही हो। यह परेटियन कव्याण अधिकतम करने के सार्यस्थ का उक्षव करना है है। सित्त इंग्लिए कि एक सार्वमिक सार्यक लामत और सीमात सामाजिक लामत के बरावर प्रसार के प्रसार के स्वाय क

िंग, मार्वजनिक वन्तुओं का विक्तेषण इस अवास्तरिक मान्यता पर आधारित है कि उपभोक्ता अपनी इच्छा से उनके सिए मांग कीमते बताते है। यदि एसा हो तो सरनार सार्वजनिक वस्तुओं वा वित्त प्रदान करने के लिए उनांताकाओं से उत्तरी गांधि लेगी निजती वे देने को इच्छुत होते है। इससे सरकार अधिक दक्षता और साम्यता प्राप्त कर सकती है। परन्तु सार्वजनिक वस्तुप सामान्य तो रहे ने करों और सिक्षडियों डारा वित्त प्रविधन की जाती है जिनसे परेटों इन्दमना मार्ग आति है।

पुन , सार्वजनिक बस्तुओं पर "बिट्करण सिद्धाना" लागू नहीं होता है जिसका मतलब यह है कि उनके लाम सभी को प्राप्य होते हे चाहे बोई व्यक्ति उनके लिए कुछ देता है अबवा नहीं। परन्तु कुछ सार्वजनिक बस्तुओं के लिए बिटक्करण का प्रयोग किया जाना है। एक पुल का उदाहरण लीजिए जो एक मार्पजनिक बन्नु है जिसका प्रयोग केवल उनके लिए प्रतिबधित होता है जो मार्प कर (coll us) देते हैं। इससे परेटो इस्तानना नहीं आती क्योंकि पुन की संबाए केवल उन्हीं तक हो हो हो हो हो है है। इससे कि हो हो हो हो हो है। को उन्च कीमन पर उपलब्ध होनी चाहिए।

जिस मार्वजनिक बन्नुओं के लिए वरिष्य का निद्धान साणू नहीं किया जाता है, उनकी संवाओं है लिए मुगतान वेखिक होने है। ऐसी स्थिति से बहुन से उसमेतात उनके प्रयोग के लिए मुगतान करने हो उसके ता उनके प्रयोग के लिए मुगतान करने हैं कि उनके ता में मुख्य प्रवाद है। ऐसे सभी प्रयोगकर्ती "मुक्त सवार" (Rec nders) करनाते हैं। इसिनए वन एसी सार्वजनिक है। ऐसे सभी प्रयोगकर्ती "मुक्त सवार" (Rec nders) करनाते हैं। इसिनए वन एसी सार्वजनिक स्वानु आ तिमीण होता है से इस्टम्म से बहुन कम समेत उपने प्रयोग होता है के इस्टम में बहुन कम समेत उपने होता है। उसका होता है से इसिन से उसके होता है। जिस करने से उसका होता है। इसिन स्वान्य करने हैं से इसिन के बेचल ऑपरेटर (cable operators) उनके लिए मुगतान करने हैं तो दी सो नार्यों "मुक्त नवार" है।

मार्वजनिक बनुओं के लिए मार्डिट विकलता को परेटो इस्तमता की दसता बर्ती दारा भी वर्णन किया जा मनना है। मान तीजिए कि एक अर्थव्यक्या में दो व्यक्ति & और 8 है और वो कल्यूप X और y है, विनमें X मार्वजनिक बनु है। परेटो की दसता वार्त पूरी होती है जब MRT, = MRS, = क्ष्मिर के क्ष्मिर को की की की से से मार्वजनिक बनु X का प्रयोग एक ही समय में कर मनते हैं इस्तिए अधिकदम कन्यान की मनुतन वर्ग होती है MRT, = MRS, + + MRS, स्ह मार्वजनिक स्वाप्त की से स्वाप्त की स्वा

### 4 पैसाने के बड़ने प्रतिरुस (Increasing Returns to Scale)

तत्रत्रीक्षी बिरिर्भावों के कारण देमातें के बढ़ने प्रतिप्रत्त होने हैं जिनमें पूर्ण प्रतियोगिता में मार्किट विक्तारा होती है। जब पेनातें के बढ़ने प्रतिप्रत होने हैं तो उनमें यो तो एजाधिकार अवदा हानियाँ होती है। पैमाने के बढ़ने प्रतिप्रत्त के अन्तर्गत कर जादान बढ़ना है से दीर्भकामीन ओमन लागन वह एक सबदा हैन में गिरता है। जब LAC वक गिरता है। तो LMC बड़ है समे



चित्र 48,8

तंब है ताता है (LMC < LAC) क्या एक्सी यो पूर्ण प्रतियोगिता में हानि होनी है। परसु वे होर्पवात से हानिया नहीं इक्का स्वता और उद्योग वो प्रोहे वाली है। मदि नह रिपति कुछ देर बराम गरती है तो एक एक्स एक्सिफ्सोर्स बन वाली है। तेश 48 8 ऐसी मिती को क्या करता है। LAC बन के नीचे LMC यव मामन रेज में दिखाया गया है। LMC वक (में) पूर्ण प्रतियोगिता से पूर्णि वक होना है) AC बन (में) पूर्ण प्रतियोगिता से पूर्णि वक होना है) AC बन (में) पूर्ण प्रतियोगिता से पूर्णि वह होना है) और हिन्तु पर कारता है जिससे बन्तु वें। AC या वर्षात पर प्रचादित की बनारि है। व्यक्ति LAC बन बीमत पर प्रचादित की बारी है। वर्षाति की हो हो हो हो हो होती है। इस हानि को न उद्धा सकते के बारण फर्में

उद्याग का छाड़ आएगा जार अन्तत वकाधकार का स्विति हो जाएगी । क्ष्मीकि पूर्व प्रतियोगिता के अन्तर्गत P=LMC=LAC, उपर की स्विति में № ! AC>LMC होने पर परेंद्रो इस्ट्रतमता नहीं होती है।

### 5 अविमाज्यताएँ (Indivisibilities)

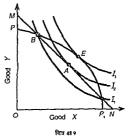
परेटो इस्तमस्ता उपभोग तथा उत्पादन में प्रयोग की गई बस्तुओं एव साधनों की पूर्ण विभाज्यता की मान्यता पर आधारित है। वास्तिकता में, बस्तुएँ एव साधन पूर्णतया विभाज्य नहीं हैं। बस्कि वे अविभाज्य होते हैं। वास्तिक तो मन्या ऐसी वस्तुओं एक सोज के उत्पादन में उत्पार होती है। यो पहले पत्ति हो या समुक्त के प्रयोग होती है। एक सहस्तपूर्ण उदाहरण एक इतांक में अनेक व्यक्ति हारा एक विशेष हक का प्रयोग है। वहीं एक ने बाता प्रस्के व्यक्ति उस सहक का प्रयोग है। वहीं एक ने बाता प्रस्के व्यक्ति उस सहक को अपनात करता है। परन्तु काम्याय गह है कि सहक की प्रयान तथा अपनुरक्षण की कि उस सहक को प्रयोग उत्पार अपनुरक्षण की स्वीत कैसे वाँटी जाएँ। वास्तव में, कोई भी व्यक्ति सडक की मरमात और अनुरक्षण में दिलचर्सी नहीं एकैंग। अत सामाजिक लागते एव लाम एक-इसरे से विचतन करेंगे तथा परेटो इस्टामता प्राप्त

#### 3. द्वितीय श्रेष्ठ का सिद्धान्त (THE THEORY OF SECOND BEST)

यदि परेटो इंग्टतमता की सभी दबाएँ प्राप्त हो जाती है तो वह प्रवस श्रेष्ठ (first best) इत कहताता है। परन्तु बहुत सी ऐसी सरोधन (बाधाधी है जैसे एकाधिकार, बहिर्धात तथा अधिमान्यताएँ, निजन के कारण परेटो इंग्टतमता प्राप्त नहीं होती है। द्वितीय श्रेष्ठ के हत की बोज करते हुए निर्मा ((upssy) और तेकेस्टर ((Lancaster) ने यह दबावा कि दितीय श्रेष्ठ कर तथा अर्थव्यवस्था में प्रतिसामी स्ववहार को समितित नहीं करता है। 'दितीय श्रेष्ठ का सिद्धान्त यह बतावा है कि यदि सम्यानिक सरोधनी (institutional constraints) के कारण परेटो इंग्टतमता की एक या एक से अधिक प्रयम्न नहीं दि वी दक्षाएँ तत्तृष्ट

नहीं की जा सकतीं तो सामान्य रूप में परेटों की शेष दशाएँ सतुष्ट करना न तो आवश्यक हैं और न ही बाछनीय है।"

परेटो इस्टामता के अनार्गत उपयोग और उत्पादन में रक्षता पूर्ण प्रतियोगिता के अनार्गत उत्पादन मीमा > पर होती है। परनु अर्थव्यायता में न्रारोधार्ग के काल इनते दक्षता प्राप्त हैं करना सभव नहीं होता है। इसलिए ख सरोधार्ग के रहते हुए दूसरी शेळ हथा यह है कि उत्पादन सीमा के अन्दर गति भी जाए न कि उसके निसी बिन्डु पर। इतिश शेळ निस्त्रान को चित्र 489 में वर्णन हिसा मार्ग है, जारा X और एंसे बासुआं के लिए एम्स समाज और एंसे बासुआं के लिए एम्स समाज



4 मध वास्पाश J. Meade ने Trade and Welfare 1955 में प्रयोग किया था।

<sup>5</sup> RG Lipsey and R K Lancarter, The Theory of Second Best , RES, Vol 24, Nov 1957

एवं /, ममाज ने उदार्मानना वक है। विन्तु E पंग्टो इंट्नम है जहां समाज ना कन्याण इंट्नन है क्योंकि ममाज दो MRTS, मभी व्यक्तियों दी MRS, के बराबर है। ममाब उच्चनम उदार्मानना वक /, पर है और X और ) दोनों बन्नुओं दी अधिकनम मात्राओं ना उत्पादन और उपनीज नरता है।

परन्तु नोई सरोधक, बहिमांबो या अविभाज्यनाओं के रूप में, विद्यमान है जो इस एंटो एटनम बिकु को अध्यय बनाना है। ऐसा सरोधक रेखा MV हारा बन्क किया गया है। इस सरोधक के दिए होने पर, इस्तम बिन्दु का उत्पादन समावता संसाम PP, पर पाया जाते आवश्यक नहीं है। मान निनिध्न कि समीज बिन्दु के एन है जो सरोधक रेखा एन और उत्पादन सपावना सीमा PP, पर भी है। बता बिन्दु है की अपेका बन्दु । बी बहुत अधिक साथ और बन्दु श्रे वी बहुत नम माथा उत्पादिन की नानी है। ऐसी स्थित में यदि समाधनो सा पुताबीवदन बिना जाता है तो सरोधन के होने हुए बिन्दु श्र बिन्दु के से पेक स्थित कर करता है, यदिए यह PP, बक्र पर नहीं है। ऐसा इस्तिश् कि बिन्दु श्र बिन्दु श्र से पेक स्थित कर करता है, यदिए यह PP, बक्र पर नहीं है। ऐसा इस्तिश् कि बिन्दु श्र बिन्दु श्र वी प्रदेश कम करवा है। उत्पाद सामा में मरोधन के होने हुए भी, बिन्दु श्र बिन्द्रिय की प्रदेश कम कम्बाच इस्ति। है। अपेक स्था पर धान होता है कि बदि समाज का उदेख एस्टमम अधिक कन्याच करता है, तो बानविकता

यक पर गरी है। ऐसा दमनिष् कि बिंदु 4 क्ये उदामिनता बहा / पर हे जबकि बिंदु 8 क्यों ने उदागीनता बहा / पर स्विन है जो बिंदु 4 वी अपेक्षा कम क्याण दार्गिता है। बता माना में मत्पील के होते हुए भी, बिंदु 4 विजय स्टम्पान स्थित के बेले के होते हुए भी, बिंदु 4 विजय स्टम्पान स्थित के बेले का करता है। इसने निवर्ष पर प्राप्त होता में पर इसने स्वित के स्वाप्त करता है। इसने निवर्ष में पूर्ण प्रिमिशीना न पाई जाने पर भूत कि स्वित का है। बिंदु पर होता आक्षमक सही है। हुए सम्बन्ध स्वत होते हैं। इसने महत्व (Its Importance)—दितीब श्रेष्ठ वा सिद्धाना आर्थिक मीति में एक महत्वपूर्ण म्यान प्यता है। पूर्ण प्रतियोगिता के अपार्णत परेदी बदाना बढ़ती है। लेकिन मार्थिक अपूर्णताओं को ममार्थ कर होते हैं। इसने प्रतियोगित के स्वत्याण में पूर्ण काने में ह कम होती है। इसनिष् अर्थणाविक्षों वा मार्थ है बता दिन मीति द्वारा महत्वार एवं अपूर्णताओं वो ममार्थ कर के पूर्णताओं वो ममार्थ कर होते हैं। इसनिष् अर्थणाविक्षों वा मार्थ है बता दिन मीति द्वारा महत्वार एवं प्रतियोगी मार्थिट पूर्ण कर का प्रतियोगित के स्वाप्त कर स्वित के साथ के स्वाप्त कर साथ के स्वाप्त के साथ कर साथ कर साथ के साथ कर साथ है। इसने साथ कर स

- 1 क्या आव इस मन से सहस्तर है कि बच्चान अवंत्राच से परिचारों और परिचारों, कर्मों और पर्मों तथा परिचारों और एनों से बीच समायोजन पाये जाते हैं? यह विचार नहां तक परिदेश इंग्डरमता दी कर्मों में सब्बार नहां तथा परिदेश इंग्डरमता दी कर्मों में सब्बार है?
- सवाधन हर 2. परेटो इस्टतमता के लिए बोन-सी इक्षार् आवस्यव है? परेटो इस्टनमता की स्थिति प्राप्त करने के मार्ग में कोन-सी वाधार पाई जानी है?
  - १ द्वितीय श्रेष्ठ के गिद्धान्त पर दिणणी निष्यिए।

#### अध्याय ४८ क

### सार्वजनिक उद्यमों की कीमत-निर्धारण (Pricing of Public Enterprises)

### 1 স্থানোবনা (INTRODUCTION)

सार्वजनिक उग्रमो की कीमत-निर्धारण नीति का विषय काफो विवादात्म्य है। यह नीति सार्वजितिक क्षेत्र के उद्यमी (PSEs) द्वारा दो जाने वाली वस्तुओ व सेवाओ की कित्म पर आधारित होती है। इस सन्दर्भ में PSEs की कीमत-निर्धारण नीतियों को चार वर्गों मे बाटा जा सकता है। प्रथम, सार्वजिनक उपयोगिता के मामले में PSEs द्वारा प्रदान की गई सेवाए। द्वितीय, न-लाभ न-हानि नीति। तृतीय, सीमात लागत कीमत-निर्धारण। चतुर्ध, लाभ-कीमत नीति।

आइए PSEs की इन कीमत-निर्धारण नीतियो पर चर्चा करे।

### 2. सार्वजनिक उपयोगिना सेवाओं की कीमत-निर्धारण (PRICING OF PUBLIC UTILITIES SERVICES)

नहुत से नियम हैं जो सार्वजनिक उपयोगिता सेवाओं को कोमत-निर्धारण करते हैं। शिक्षा, मल निकासी, सड़के आदि जैसी सार्वजनिक उपयोगिताए जो लोगों को नि शुरूक दो जाती हैं और उनके लान रामान्य करायम्त द्वारा वस्तुती जाती हैं। अस्टन (Dalion) इसे सामान्य करायम्त द्वारा वस्तुती हैं। उस्तुत्व (Dalion) इसे सामान्य करायम्त हारा वस्तुती हैं। उस्तुत्व हो अपने सेवाए शुरूक सार्वजनिक ससुरा हैं जिनके लाभ की कीमत नहीं आजी जा सकती क्योंकि ये अधिनान्य हैं। व्यक्तिगत साभाधियों को पहजान कर पाना तथा उनसे सेवाओं के लिए शुरूक लेने मध्य नहीं हैं। कुछ मामान्त में साभाधियों का पता लगाया जा सकता है परन्तु उससे शुरूक नहीं लिया जा सकता। उदाहरण के लिए किसी रेत लाइन के ऊपर वने पुत्त का उपयोग करने लिया जा सकता। उदाहरण के लिए किसी रेत लाइन के ऊपर वने पुत्त का उपयोग करने स्वार्य जा सकता। उदाहरण के लिए मडक ने रासूत कर पाना असुविधाजनक होंगा और सडक का उपयोग करने के लिए मडक ने रासूत कर पाना असुविधाजनक होंगा और सडक का उपयोग करने विहास के स्वर्य स्वर्य कर सार्वजनिक सेवार्य प्रमुत्त कर तथा उपयोग करने के स्वर्य निर्माण प्रमुत्त सर्वजनिक सेवार्य प्रमुत करने के लिए वित्र का प्रक्रम सामान्य कराधान द्वारा किया जाए। जे एक ड्यू (JF Due) ने नि सुरूक सर्वजनिक सेवार्य प्रमुत करने वार वार उनको लागतों को सामान्य कराधान द्वारा प्राप्त करने के तिर निम्मलिखन चार निरमी का वर्णन करना स्वर्य किया प्रमुत्त करने के तिर निम्मलिखन चार निरमी की वर्णन करना सार्वजन कराधान द्वारा करने के तिर निमलिखन चार निरमी का वर्णन करना सार्वजन कराधान हारा क्रिक स्वर्य मध्य प्रमुत्त करने के तिर निमलिखन चार निरमी का वर्णन करना सार्वजन कराधान हारा प्राप्त करने के तिर निमलिखन चार निरमी की तथा निरमी का वर्णन करने करने सार्वजन सार्वजन सेवार निरमी का वर्णन करने सेवार निमलिखन चार निरमी का वर्णन करने करने सार्वजन स्वर्य स्वर्य सहत वर्णन करने करने से तिर निमलिखन चार निरमी का वर्णन करने करना प्यार सहत है।

कम है। दूसरा, जहा जुल्क लेने से सेवा की दपयोगिता सीमित हो आएगी। तीसरां, जहां कर बसूची की लागत ऊबी है। बौद्या, जहां सेवाओं पर कर-भार के वितरण का ढांदा असपान है। वे गियम कुछ आवस्यक सार्वजनिक सेवाओं पर लागू होते हैं, देसे छिंडा, मल निकासी, सड़क आदि। परन्तु गुढ़ सार्वजनिक बस्तुओं ये सम्मित्त सेवाओं को छोड़कर अन्य सेवाओं के मामले में नि शुरूक ऐसा में ससाधानों को चरवादी बद सकती है।

इसीलिए, डास्टन सेवा की अनिवार्य त्वागत निवम (Compulsory Cost of Service Principle) की यकालत करता है जहा सरकार को सेवा प्रदान करने के लिए लोगों से शुलक लोगा चाहिए। यह अनिवार्य है चुकि मत निकामी, गिलचों को सफाई, गिलचों में रोशनी की व्यवस्था आदि जैसी नगर सेवाए अवनुष्वाकेत (underpriced) हैं। क्षेत्र विशोग के हर परिवार को इन सेवाओं के लिए शुल्क देना चाहिए। परना चुकि में सार्वजनिक उपयोगिता सेवाए हैं, इस्तिन्य इन पर थोड़ा-मा शुल्क लेना चाहिए और लागत तथा राजस्थ के योग अतराल (gap) बना रहता है। यह अतराल सामन्य कराधीन द्वारा पूरा किया जाता है। यह सेवाओं का उपयोग करने नातों के लिए एक प्रकार को सरकारी सहस्था है।

फिर भी डास्टर सार्वजनिक उपयाणिताओं के लिए स्वैद्धिक कीमत नियम (Voluntary Price Principle) के एक में हैं। इस नियम के अनुसार, सार्वजनिक सेवा के उपभोशाओं को सार्वजनिक उदामों द्वारा निश्चित कीमत अदा करती होती है। किसी दिगोप सेवा में सार्वजनिक उद्यम कर एकाधिकार हो सकता है और वह उसको कोमत भी निश्चत कर सकता है, जैसे निजली, पानी आदि की आपूर्ति करने वाले उदाम। परन्तु चूकि यह सेवा सार्वजनिक है, इसलिए वह उसकी कीमन उत्पादन लागत से कम रख सकता है ताकि करन्याण पर विपरीत प्रथान न प्रदेश

इस प्रकार की सार्वव्यक्ति सेवाओं को जीमत निर्माण का सामान्य नियम यह है कि, ससाधमों के आधरन को विना मुक्तमान पहुँचाए, सामात्र बस्तुक कर लो जाए। यह तयादक सम्मात्र विक्र हुए किएक विभाग को अपर्थमाली संचार्य करात्र के सामार एक हुए हिस्स को सामार पर यह दिस्त की अध्यक्त अरात्र है। परन्तु करी तथा विज्ञली जैमी व्यवस्थाओं को समय-समय पर यह नियेश की आध्यस्कता रहती है। दूम प्रकार के मामात्री में उत्पादन प्रवत्ने के साथ औसत लगाने परती हैं और रही जाने चाली वाशनीवक कीमत, उनीस लगान्य से कम होती है। यह कीमता होने पर सार्वजनिक तथा का पावा होता है। ऐसी स्थिति में, सेवा व्यवस्थ करने की लगान्य वस्तुकों के तियर मार्गजनिक क्रांसन से समोधन किया जाता है। यह प्राप्त चवते खुण्ड टैस्पि(Increasing block antif) अथवा बहु-भाग (multi-part) टैस्स्त तथा समयोगयोगी (time of use) घर खेरी हुग किया जाता है।

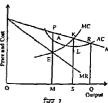
शक्ते खण्ड हैरिफ के अनार्गत पानी अथवा विज्ञलों के उपभोग का कीमत-निर्धारण, पानी व विज्ञली को एक विरिक्त सोमा तक प्रयोग के लिए एक न्यून प्रारंभिक दर पर किया जाता है तथा उससे, अभिक भाज के लिए प्रति खण्ड (block) उच्च दर पर किया जाता है। पण्डों को तस्य 3 से 10 तक हो सकती है। उदाहरण के लिए सेस्तू विज्ञलों के लिए प्रथम 100 यूनिट पर 1 रुपया प्रति यूनिट को दर से सुल्क लिया जाता है, जबकि कारति 200 यूनिट के खण्ड पर 2 रुपया प्रति यूनिट तथा इससे अगले 400 यूनिट के खण्ड पर 4 रुपये प्रति यनिट।

समयोपयोगी दर ढाचे के अनार्गत उपभोक्ता उच्च माग के दौरान प्रीमियम अदा करते हैं। इससे सेवा को उपयोगिता क्षमता समग्र रूप से बढ़ जाती है तथा सार्वजनिक उद्यम का लाभ भी बढ़ता है। परन्तु दर ढाचे का मुख्य लाभ यह है कि यह उपभोक्ता को माग को की अविध में परिवर्तन के लिए प्रोत्साहित करता है, जैसे टेलीफोन को समयोगयोगी दर दिन में परिवर्तित होती है। भारत में STD की दरे रात 11 बजे से सुबह 6 बजे तक 1/4, प्रात 6 से 7 तक 1/3, प्रात 7 से 8 वक 1/2 और प्रात 8 से रात 7 बजे तक के लिए पूरा शुल्क, रात 7 से 8 तक 1/2 और प्रात 8 से रात 7 बजे तक के लिए पूरा शुल्क, रात 7 से 8 तक 1/2 और हो 11 बजे तक 1/3 शुल्क लिया जाता है। इसी प्रकार, विकासरोशित देशों में पानी की कृषि के लिए आपूर्ति-दरें भी मौसम के अनुसार बदलती हैं, जबिक विकासत देशों में पर को गर्म रखने के लिए प्राकृतिक गैस की आपूर्ति-दरें में परिवर्तन गौसम के अनुसार होता रहता है।

### 3 सीमात लागत कीमत-निर्धारण नियम (MARGINAL COST PRICING RULE)

सार्वजनिक उद्यमो का एक मुख्य उद्देश्य आर्थिक कुशलता अथवा समाज कल्याण को अधिकतम करना भी होता है। यदि कोई सार्वजनिक दद्यम किसी वस्त अथवा सेवा के उत्पादन में एकाधिकार रखता है तो वह आर्थिक रूप से कुशल नहीं होगा. क्योंकि उसका उत्पादन (MC = MR) पर होता है। तथापि, संसाधन आवटन की ओर अधिक कुशलता के लिए यह पता लगाना आवश्यक है कि क्या सार्वजनिक उद्यम घटते अथवा बढते प्रतिफल के अधीन चल रहा है। यदि घटते प्रतिफल के अदर्गत कीमत सीमात लागत के बराबर हो तो सार्वजनिक उद्यम लाभ अर्जित करेगा तथा यदि वह बढते प्रतिफल के अतर्गत चल रहा है तो हानि उठाएगा। इस प्रकार, सार्वजनिक उद्यमो पर सीमात लागत कीमत-निर्धारण नियम उनकी आर्थिक स्थिति के अनुसार लागु होता है। एक सार्वजनिक उद्यम प्राय एकाधिकार अथवा अर्ध-एकाधिकार की स्थिति में होता है जिसमे उसके AR तथा MR वक्र नीचे की ओर ढाल होते हैं। ऐसी स्थिति मे कीमत (AR) सदैव सीमात लागत से अधिक रहती है AR (P) > MC = MR । यदि औसत लागत से कीमत कम या अधिक हो तो उत्पादन इष्टतम मे नहीं होगा क्योंकि उद्यम या तो सामान्य से अधिक लाभ कमा रहा होगा अथवा हानि। इस प्रकार, उत्पादन तब भी इष्टतम नहीं होगा यदि वस्तु की कीमत सामान्य लागत के बराबर होती है। इष्टतम संसाधन आवटन प्राप्त करने के लिए उद्यम का उत्पादन बढाना होगा। यह तभी सम्भव है जब सीमात लागत-कीमत-निर्धारण नियम अपनाया जाए।

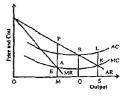
इसे चित्र 1 में चित्रित किया गया है जो घटते प्रतिफल अथया बढ़ती लागत को दर्शात है। यदि उद्यम का एकाधिकार है तो यह MP कोमत पर OM उत्पादन विक्रय करेगा। पर कोमत इसकी सीमत लागत (ME) से EP ऑधिक है जब E बिन्दु पर MC = MR है। सीमत लागत कीमत-निर्धात्म नियम के लागू करने से K बिन्दु पर MC = AR (कोमत) हो जाता है। इस प्रकार बढ़ा हुआ उत्पादन MS, कम कोमत 5K पर बेचा जाता है। चित्र से पता चरता है कि MP कोमत पर उद्यम उत्पादन की प्रति इकाई AP ताभ अर्जित करता है। यह उत्पादन सीमात सागत कीमत-निर्माण नियम से कम होता है, OM < OS ! इस प्रकार, एक्तीपकार होने पर ससागन का इस्टाम आवटन नहीं होता है। दूसरो और यदि औसत लागत कोमता निर्माण नियम का पालन किया जाए तो चिन्नु दू R पर AC = AR होती है। कोमत QR तक और कम हो जाती है जिससे यस्तु की माग वढ जाती है और साम हो साम उद्यम के ससाभन भी बढते हैं। साभनो का कआवटन होता है।



इस प्रकार K बिन्दु पर सीमात लागता-कोमत संयोग से इंग्ट्रतम संसाधन आवटन हो जाता है। यदापि उदाप उत्पादन की प्रति इकाई LK हानि उठा रहा है। फिर भी इस हानि को पूरा करने के लिए सरकार बस्त के उपभोक्ताओं पर कर लगा कर उद्याम की श्रतिपर्धि कर सरकती है।

यदि उद्यम बढते प्रतिफल अथवा घटती लागत के अतर्गत चल रहा है तो सीमात लागत कीमत-निर्धारण नियम अपनाने पर भी हानि होगी। यह चित्र 2 मे दर्शीया गया है। जहां MC

ज्रक अपनी पूरी साम्बाई में AC बक्र के गीचे रहता है। यदि उदम MC = MR नियम पर पदो हो 0M उत्पादन को MP कीमत पर बेचा जाता है। यह उत्पादन को प्रति हकाई AP हाम अर्जित करता है। परनु सोमात लागत कोमल-निर्धारण नियम SK जीमत तथा OS उत्पादन सचेगा बिन्दु K पर स्थापित करता है जहां MC = AR (कीमत)। परनु यह उत्पादन की 05 प्रति हफाई पर KL हानि उद्याता है। फिर पी, सीमात सामत कोमत-निर्धारण के उद्यादन को 625 इट्यन उत्पादन की



चित्र 2

सीमाव लागव कीमत-उत्पादन सयोग औसत लागत कोमत-निर्धाएग के अवर्गत कीमत-उत्पादन समोग मे क्षेत्र भी हैं। दूसरे की अरेक्ष पहले में कीमत SK < QR तथा उत्पादन QS > QQ है। परन्तु भटती स्नाव के नियम के अवर्गत जो उद्यम सीमाव सागत कीमत-निर्धाएग विषम अपनाता है, वह प्रति इकाई उत्पादन पर KL होनि उद्यात है, क्वोंकि AC यक्त AR (कीमा) क्रक्र से उत्पर है। परन्तु इसका यह अर्थ नहीं है कि उद्यम MC कीमत-निर्धाएग नियम न अपनार् जो OS उत्पादन पर इस्टतम ससाधन आवटन देता है।

इस समस्या के कई हल सुझाए गए हैं। हॉटलिंग (Hotelling) का सुझाव है कि सरकार

को इस प्रकार के घटती लागत वाले सार्वजनिक उद्यमों की हानि को पूरा करने के लिए एकमुश्त कर लगाकर आर्थिक सहायता देनी चाहिए। एकमुश्त कर उपभोक्ता अथवा फर्म के लिए सीमात स्थितियों का उल्लाधन नहीं करते हैं।

यदि एकमुस्त कर, जैसे कि पोस कर, न लगाया जा सके तो द्वि-भाग टैरिफ (two-part tanff) हानि पूप करने का दूसरा पस्ता है। इनके अनुसार, उपभोक्ता से जो कीमत ली जाती है उसके दो भाग होते हैं। पहला भाग सोमात लगरत के बरावर कीमत के रूप मे होता है तथा दूसरा भाग सभी उपभोक्ताओं द्वारा प्रति अवीध पर फुसरुत कर के रूप मे दिया जाता है। उदाराण के लिए, कोई मनोरजन-उद्धान प्रवेश शुरूत ले सकता है और फिर वहा अन्दर प्रत्येक आकर्षण जैसे हुन्ने, चन्चो की गाडी आदि पर अलग से शुरूत से सकता है, जैसा अप्पू घर दिल्ली में किया जा रहा है। प्रवेश शुरूत कर्वात निर्मारित प्रशि अकारणों के लगाने तथा उनके रहण्डाला की लागत निकालने के लिए ली जाती है तथा प्रति प्रभार (vanable charges) मनोरजन के विधिन्त सामान की परिवालन लागतों को वसुनने के लिए लगावा जुता है।

### इसकी सीपाए (Its Limitations)

सार्वजनिक उद्यमों की हानि की क्षतिपूर्ति के लिए बाहे कोई भी तरीका अपनाया जाए सीमात लागत कीमत-निर्धारण से जुड़ी कुछ कठिनाइया सामने आती ही हैं।

- 1. सैद्धानिक एव व्यावहारिक कठिनाइया (Conceptual and Practical Difficulties)—समर (lumpy) अथवा अविभाग्न तत्त्वों के तो में सही-सही अनुमान तथाने के पुलिकल है। दे भा साथ रिपेट ती हैं तथा उनकी सीमात लागत वहुत अधिक होती है। उदाहरण के लिए किसी 'पताई औवर' के मामले में यह लगत बहुत उन्ती होती है। उपहुरण के लिए किसी 'पताई औवर' के मामले में यह लगत बहुत उन्ती होती है। पप्तु वहा तक इसके प्रयोग का प्रश्न है किसी अितिकल वाहन हाए 'पताई ओवर' के प्रामु की सीमात लागत नगण्य (negligible) है। इस प्रकार सीमात लागत लगत की गणता का काम कठिन है।
- २ प्रशासनिक कठिनाई (Administrative Difficulty)—हैण्डरसन (Henderson) सीमात लागत सिद्धात को प्रशासनिक रूप से अव्यवहार्तिक होने के कारण अस्वीकार करता है। वह लिखता है, "सीमात लगत का सिद्धात कोमता-नेपारण के एकमात्र अथवा यहा तक कि मुख्य मिद्धात के रूप मे पशासनिक कठिनाई के कारण अयोग्य है। यह किसी स्मप्ट तथा निर्मुचत निमम को मुर्ति करने मे विक्तत हैं।"
- 3 प्रवधकीय कठिनाई (Managerial Difficulty)—वब कोई सार्वजिक उद्यम हानि उदा गढ़ा हो तो यह सीमाद लागन कीमत-निर्धाण के करण ही नहीं होता यित्क एक सामाय-पूर्व अकुलातता को चरिणाय होता है। व्यवहार मे हानि के लिए किन्हीं दो कारणों को पथक करना कठिन होता है।
- 4 अन्यायोज्ञित (Inequitable)—सीमत लागत कीमत-निर्धारण का नियम अन्यायोजित है। जब किसी उद्यम की हानि सामान्य कराधन द्वारा पूरी की जाती है तो यह एक प्रकार के सरकारी आर्थिक सहायता होती है जो किसी वस्तु अधवा सेचा के लिए उपभोचना प्राप्त करती है। पान्तु यह सहायता गैर-वध्योक्नाओं के खर्चे पर होती है जो कर के रूप में सरकार द्वारा

उनसे भी लिया जाता है। इस प्रकार, सीमांत लागत कीमत-निर्धारण अन्यायोचित है।

- 5. संसाधनों का विद्यालन (Diversion of Resources)—जब सरकार सार्वविक उद्यागें जो हानि की झांतपूर्वि के लिए आर्थिक सहायता कराधान द्वारा देती है तो देत के संसाधनों को अन्य अधिक उत्पादक उपयोगों से हटाया जाता है इससे आर्थिक विकास पर विपरीत प्रभाव पडता है।
- 6. द्वितीय श्रेष्ठ समस्या (Second Best Problem)—सार्वजनिक उद्यमी के लिए सीमात तागल कीमार-निर्धारण की रक अन्य समस्या (दिवीय क्षेप्र) की है। जब सर्व उद्योगों में सभी कीमात सीमात लागत के बग्रवर होती हैं हो इसे प्रथम श्रेष्ठ उद्यान करा का विद्यान की सार्वा की सार्वा की सार्वा की अपनार पर्याच की सार्वा की सीमात लागत की कीमात भी सीमात लागत के स्तर तक मीचे लागा असभव हो सकता है। इस सी से प्रथम श्रेष्ठ स्थिति ग्राच करीं की सार्वा है। तथ द्वितीय कीमात स्थान की सीमात लागत के स्तर तक मीचे लागा असभव हो सकता है। इस सी में प्रथम श्रेष्ठ स्थिति ग्राच करीं की जा सकता है। तथ द्वितीय कीमा स्थानिक जान की सीमात लागत के सार्वा की सार्वा की सीमात सीमात सार्वा की सीमात सीमात
- 7. कतासान के विचतीत प्रभाव (Adverse Effects of Taxation)—अतिक्ति करामते हात सरकार जो सार्वजनिक उद्याने को आर्थिक सहायता प्रदान करती है, उससे लोगो तर्वा देश की अर्थव्यवस्था पर विचतीत प्रभाव पडता है। लोगो को अतिविक्त कर के रूप में अर्थव्यवस्था पर विचतीत प्रभाव पडता है। लोगो को अतिविक्त कर के रूप में अर्थिक देश की अर्थव्यवस्था पर विचत करते हैं तथा उससे उच्छत है।
- 8 द्वि-भाग टैरिफ में समस्याएं (Problems in Two-Part Tariff)—सीमात लागर कीमत निर्धाण नियम मे द्वि-भाग टैरिफ अपनाने से कुछ विशेष कठिनाइया सामने आती हैं, विशेषकर कुछ सार्वजनिक सेवाओं के मामले में।
- (क) आर्थिक हानि (Economic Loss)—कुछ सार्वजनिक उपयोगिताओं जैसे राष्ट्रीय उद्यान, चिडियापर, मनोरजन उद्यान आदि मे परिचालन की कुल रिघर लागढ अधिक होती हैं। इस प्रकार की सेवाओं के लिए सीमात लागढ कीमत-निर्धारण नियम आधिक हानिकारक हो सकता है क्योंकि राज्य को आदि से स्थिर परिसर्पतियों में किया गया निवेश वसूल कर पाना करिल होगा।
- (ख) भीड़-भाड़ लागते (Congestion Cost)—किसी सेंग धमता से अधिक उपयोग जैसे कि मनोरजन उटान, चिडियार, संग्रहालय, पुस्तकारत आदि में अधिक भीड़-भाड़ अध्वा लोगों के आवरयकता से अधिक सचय इकट्ठे होने से सनुष्टि घट जाती है। इस प्रकार के प्रदूषण से भीड़-भाड़ को लागते चड़ जाती है, जिनके बारे में अनुपान लगाना कठिन है।
- 9. अवसोधम परिस्थितियां (Restrictive Conditions)—प्रो प्राफ (Granf) के अनुसा, सीमार्व तमार्थ कीमार-निर्धाल प्राच्या से तब तक इट्टमा स्थित प्राप्त नहीं जो असाता प्रच तक इट्टमा स्थित प्राप्त नहीं जो समाता प्रच तक इट्टमा स्थान की है उसनी की उस्पत, फोई व्यक्तियां है कि इसनी की उस्पत, फोई व्यक्तियां (externalities) न हो, साधनों की पूर्ण विधान्यता तथा सभी इट्टम सीमार्थ तथान की सामार्थ को इस्टम को प्राप्त कर सामार्थ की उस्पत की सामार्थ को इस्टम को प्राप्त कर सामार्थ की उसन कर सामार्थ की इसन की असार्थ की उसन अस्टम की इसन की असार्थ की इसन असार्थ की इस

यह निष्कर्ष निकाला है कि सार्वजनिक उद्यम का राष्ट्रीयकृत उद्योग द्वारा एक ऐसी कोमत-निर्धारित करने की क्षपाबना को जा सकती है जो उचित कोमत कहणाए—एक ऐसी कीमत जो सपति के आवंटन पर प्रभाव को की है जो उचित की गई हो तथा ससाधनों के आवटन पर इसके फ्रमत का ध्यान मे रख कर निर्धारित की गई हो।

### निष्कर्ष (Conclusion)

सीमात लागत कीमत-निर्धारण की कठिनाइयो से निपटने के लिए व्यस्ततम (peak-load) कीमत-निर्धारण नियम का सुझाव दिया गया है। इसके अनुसार किसी वस्तु अथवा सेवा की कीमत, बस्तु अथवा सेवा के प्रयोग की तीव्रता को ध्यान मे रखकर निर्धारित की जाए, जैसे टेलीफोन सेवाए।

### 4 न-लाभ न-हानि नीति (NO-PROFIT NO-LOSS POLICY)

सुईस, कोस, डॉर्बन, हेडर्सन तथा सिटल जैसे अर्थशाह्त्रिया ने न-लाभ न-हानि नीति बत्ती सिफारिश की या सार्वजनिक उद्यामों के लिए लाभ-अलाभ स्थिति (break-even) का नियम सुझाया है। उनका मानना है कि सार्वजनिक उद्याम सार्वजनिक उत्तर मार्वजनिक हित के लिए हैं न कि लाभ कमाने के लिए। सुईस के अनुसार सार्वजनिक उद्याम सार्वजनिक प्रत्यों को क्षीमत-निर्माण नीति ऐसी होती चाहिए कि वे न तो हानि उठाए और न ही अपने पूजीगत प्रमार्ग (capital charges) के बाद लाभ कमाए। उसने आगे कहा कि अर्थशाहित्यों का सहचोग सीनात हागन कीमत-निर्माण नियम के लिए नहीं है बल्कि 'उत्तरा प्रभार ली जितना लोग देगे' (charging what the traffic will bear) की एक प्रणाली है ताकि उपभोक्ता अपनी पूपातार क्षमत के अनुसार रिसर लागांतों के लिए असमा योगदान दे सके। सुईस इस नीति की इस आधार पर सिम्बारिश करता है कि यह सार्वजनिक उद्यामों के आवरयकता से अधिक तथा आवरयकता से कम रोक्तान को रोकता है तथा स्परीति व अवस्किति की प्रवृत्तियों से बचार्ता है। दूसरे, अर्थशाहिक्यों के विचार म सार्वजनिक उद्यामें को एक वर्ष को दूसरे वर्ष के साथ लेकर लाभ करना चाहिए। उन्हें अपनी सेवाओं अथवा बस्तुओं की कीमत इस प्रकार निर्मारित करनी चाहिए कि वह वर्ष वर्षों कह लाभ-अलाभ प्रवित्त करने वर्ष से उद्योग ने तो हाती है। और न ही लागि और न ही लागि और न ही लागि है।

न-लाभ न-लाभ नीति का अर्थ है कि उद्यम के उत्पादन अथवा सेवा की कीमत उसकी कुस लागत चसूलने के लिए पर्यान्त हो। कुल लागत में उद्यम द्वारा किए गए सभी प्रकार के खर्च आ जाते हैं। उनमे अस्पनालिक च दीर्पकालिक स्पिर तथा परिवर्तित उत्पादन लागते, माल तथा प्रतिस्थान लागते, मुल्यहास प्रमार, पूजी पर च्यान तथा बिन्नान, विक्रय एवं विदरण खर्च आते हैं। यह लागते उत्पादन की औसत कुल लागतों के बचवर कीमत खकर चयल की जा सकती हैं। यह लागतें उत्पादन की औसत कुल लागतों के बचवर कीमत खकर चयल की जा सकती हैं।

पूर्ण सागत अथवा औसत लागत कीमत-निर्धारण नीति की वकालत निम्नतिग्रहत आधार पर की जा सकती है। किसो सार्वजनिक उद्यम की पूर्ण लागत कीमते इसकी उत्पादन की कुल औसत लागती पर आधारित होती हैं जिनका उद्यम के लेखाकन खातों से आसानी से अनुमान लगाया जा सकता है। बेहतर तो यही है कि विशिष्ट यस्तुओं (ment goods) व पूर्ण-लगाय कीमत-निधारित की जाए जैसे कि राष्ट्रीय मार्ग, सार्वजनिक यातायात, शिष्ट सार्वजनिक पुरतकालय, संग्रहालय, मनोराज ठवान आदि। इन सभी सेवाओं के लिए पुग सुचिया अयवा रियायती कीमत की जगह पूरी कीमत तो जानी चाहिए। पूर्ण-लगात कीमत हिंगी हार्नि की खीतपूर्ति हो जाती हैं और कोई लाभ या कोई हानि नहीं होते।

इसके अलावा, पूर्ण-लागत कोमत बटायद की कुल औसत लागतो को पूरा कर लेती और सार्वजनिक उद्यम में लगे पूर्जी निवेश पर उपित प्रतिफल भी मिल जाता है। घर प्रतिफल के अतर्गत पूर्ण-लागत कोमत निर्धारण वित्र 1 में दशाया गया है जहां कह AC क AR को R बिन्दु पर कारता है जो OQ उत्ययदन तथा QR कीमत निर्धारित करता है। य कीमत उद्यम को लाभ-अलाभ स्थिति (break-even) तक पहुच कर समस्त औसत लागत को पूरा कर लेती है। यह सामान्य लाभ अधित करता है।

्यदि कोई उद्धम सार्वजनिक उपयोगिता संस्थाओं में एकाधिकार रखता है तो बढ़ें प्रतिफल व पदवी तामतों को दत्ति हुए पैमाने को बढ़वी किरुवर्से प्राप्त कर सकता है। तां वित्र 2 में दर्शीया गया है जहा औसत लागत कोमत-निर्धाएं निसम के अन्तर्गत AC वक AF कहा को बिन्नु R पर काटता है तथा QR कोमत पर QO सेवाएँ उपलब्ध कारता है।

### इसकी सीमाए (Its limitations)

इसमें सन्देह नहीं कि औसत लागत कोमत-निर्धारण नियम न-लाभ न-हानि की ओर हं जाता है तथापि इसको कुछ सीनाए हैं '

- मह कीमत-निर्पाण नीति संसाधनों के कुआवटन की ओर ले जाती हैं जब उपभोका सीमात लागत पर अतिरिका इकारण नहीं स्विटित।
- 2 पदि मांग वक्त AR अपनी पूरी लम्बाई में AC वक्त के नीचे रहता है तो सार्वजनिव उद्यम औसत लागत कीमत-निधारण पर कोई ठतपाटन नहीं देता। कुल लागतें विल्कुल भ्रं पूरा नहीं हो पाएगी।
  - 3 दीर्घकाल में सही-सही मूल्यहास के वितरण को किटनाई भी ठरपन हो जाती है।

### द्वि-धान अथवा यहु-धान टैरिफ (Two-Part or Multi-Part Tariff)

असित लागत को उपरिलिक्षित कठिनाइयों को दूर करने के लिए सुर्देस, कोस तथा ईडर्सन द्वि-भाग अपना बहु-भग देरिक नीति का समर्थन करते हैं। वे सारातों को ऊपरी सामग्रें सबा प्रत्यह लागतें में नाट देते हैं। बढ़े बुनियादों उदामों जैमे दूर सबार, बिजदती, पानी आदि में उत्पत्ती तथा छोटी प्रत्यक्ष लागतें अधिक होगे हैं। उनके बारे में उत्पत्तन बढ़ने के साथ औसत सामति पदते है तथा औसत लागतें। से जम भीसत के कारण वित्तीय हानि होती है। इस डानि से बबने के हिस्त, मार्वजनिक उदामों को हि-भाग अववा बढ़-भाग देरिक कीमत-नियाद्य मुन्ति अपनेता चाहिए। उदाहरण के लिए, सेवा अववा बस्तु को कीमत, नेवा उपन्य कराने की सामति निश्चते तथा शह-भाग टेरिक के बढ़ने के लिए संस्तीपत किया जाता है। दूसर रासता यह है कि एक निश्चत प्रति वार्षिक किराए के रूप में तो जाए, जैसे विजली उपभोक्ताओं से और उसके करा प्रति सार वर्ष की मई वासतिकढ़ इकाइयों पर शुल्क दिला जाए।

### इसके दोष (Its Defects)

द्वि-भाग अथवा बहु-भाग टैरिफ में शुल्क लेने की व्यवस्था में कुछ दोध हैं

- विभिन्न वस्तुओं तथा उपभोक्ताओं के बीच ऊपरी शामतो को वितरित करना कठिन है। दूसरे शब्दों मे, उपभोक्ताओं से वस्तु और सेवा की कितनो कीमत ली जाए।
- 2 द्वि-भाग अथवा बहु-भाग टैरिक नीति वहीं सागू होती है जहा उपभोक्ता एक हो सार्वजनिक उद्यम से लगातार खरीटे तथा बदले मे उद्यम उन्हें औसत लागत कोमत पर बेचे। 3 यह नीति पक्षमातपूर्ण है जो उचित व न्यायोचित नहीं । उदाहरण के लिए, उद्योगों से

लिया जाने वाला बिजली का शुल्क कृषि क्षेत्र में लिए जाने वाले शुल्क से अधिक है।

निष्कर्ष (Conclusion) इन सीमाओं के बावजूद द्वि-भाग अथवा बहु-भाग टैरिफ कीयत-निर्धारण तथा औमत लागत कीमत-निर्धारण नीतिया दोनों की कुल लागतों को बसुलने का उदेश्य एखली हैं। परनु दोनों के मामली में ससाधनों का आवटन इंस्तम नहीं है। ऐसा केवल सीमात लागत कीमत-निर्धारण नियम के अवर्गत होता है, क्योंकि एक उद्यम ससाधनों का इंस्तम आवटन करने चोत्व होता है।

### 5 लाभ-कोमत नीति (PROFIT-PRICE POLICY)

भारत जैसे विकासस्त्रील देश में जहां सार्वजिनक उद्यमें को आर्धिक विकास में मुख्य भूमिका निभानों होती है बहा ये उद्यम लाभ-क्षेमत नीति अपनते हैं। लाभ-क्षीमत नीति भारत में सर्वप्रधम उद्योग की कार वो राव ने जून 1959 में रखी थे। ऊर्टी में थोजना पर हुई एआई सी सी की विचारागेल्यों में प्रस्तुत एक नोट में उन्होंने सार्वजिनक क्षेत्र के उद्यमों के लिए न-लाभ न-हानि सिद्धान्त का स्मष्ट रूप से खन्डन करते हुए लाभ-कीमत नीति का विचार प्रस्तुत किया था। इस प्रकार की नीति अपनाक्त सरकार नागरिकों पर कर ब्रोस उद्यन्त को बाता अपने ससाधनों का उपयोग करेगी। उनके अनुसार सार्वजिनक उद्यम लाभ के आधार पर चलाच जाए, न केवल इसतिए कि ये उद्यम आर्धिक कीमत पाए बहिन्स सरकार के निवंश व खर्चों के एक भाग का विवयंपण करने के लिए पर्याच ससाधन समाज के लिए जुटाए। इस प्रकार, सार्वजिनक उद्यमों के सब्ध में लाभ-कीमत नीति कार्य करती हैं। सार्वजित्रक उद्योग में न-लाभ न-लिक वार्विक कीमत विवयंपण करने के लिए पर्याच सराधन के साथ विवयंप करती हैं। सार्वजित्रक उद्योग में न-लाभ न-लिक वार्विक अर्थव्यवस्था में यदि लागू किया जाए तो इक्के विकास में याथा बनेगा। अपने मत के पद्म में या वार्व में पूर्व सीवियर रूप का उदाहरण दिया। रूप से सार्वजितक उद्योग ने वित के विकास में दोहरी भूमिका निभाई अपने विस्तार के लिए लाभ का पूर्व निवंश साथा सकारी बजट में योगदन।

लाभ-कीमत नीति के लिए तर्क (Arguments for a Profit-Price Policy) लाभ-कीमत नीति के पक्ष में निम्नलिखित तर्क प्रस्तुत किए गए हैं

1 जब सरकार सार्वजनिक उद्योग में बड़ा निवेश करती है तो वह देश की अर्थव्यवस्था के विकास के लिए अपने ससाधनों को बढ़ाने के लिए लाभ के रूप में प्रतिफल चाहती है।

- 2 प्रत्येक निजी उद्यम का उद्देश्य लाभ कमाना होता है। अत यह जरूरी हो जाता है कि सार्वजनिक उद्यम भी लाभ अर्जित करें और किसी आर्थिक सहायता के लिए राज्य पर निर्भर न रहे।
- 3 जब सार्वजनिक उद्यम निजी उद्यमों के साथ-साथ कार्य करते हैं तथा ऐसे कुछ क्षेत्रों में मुकावला करते हैं, जैसे तेल, इस्पाव, उपभोक्ता वस्तुए, जहाजराती, उद्दुवयन आदि तो उन्हें भी निजी उद्यमों की तरह लाभ अर्जित करना चाहिए।
- 4 यहा तक कि ऐसे सार्वजनिक उद्यमों के लिए भी, जहा उनका अधिकार है, न-लाभ न-हानि नीति अपनाना अथवा उपभोक्ताओं से वस्तु अथवा सेवा के बदले कम कीमत देना वारुनीय नहीं होगा। क्योंकि इसको गाउटी नहीं है कि इस वस्तु अथवा सेवा के उपभोक्ता इस कारण अधिक बचत करेगे। इसलिए सबसे अच्छा यही है कि ऐसी बीमत तो जाए जिससे उद्यम को न्यूतान लाभ हो जो अनता सरकार के प्रास पूर्वी निर्माण के काम आए।
- 5 सार्ववनिक उद्यमों को लाभ-काँमत नीति पर चलाने से सरकार का सामान्य ग्रनस्य बढेगा। जैसा भारतीय योजना आयोग ने बताया, "जब कराधान को अपनी सीमाए निश्चित हो तो सार्ववजनिक उद्यमों के लाभ को राउकोष में लिया जाना च्याहिए। जब निजो उद्यम अपने लाभ का एक भाग सामान्य राजस्व के रूप में सरकार को देते हैं, तो सार्वजनिक क्षेत्र को ही इसकी छुट क्यों दो खाए।"
- 6 यदि ये लाभ-कोमत नीति पर चले तो सार्वजनिक उद्यम पर्याच लाभ कमा सकते हैं जो पुन निवंश के काम आ सकता है तथा उसका कुछ भाग सरकार अपनी अन्य योजनाओं में भी लगा सकतो है। इससे अन्य बाहरी लोतों से उधार नहीं लेना पड़ता और व्याज भरने अथवा पादे की वित व्यवस्था में भी बचा जा सकता है।
- 7 इसके अतिरिक्त उद्यमे द्वारा कमाए गए लाभ से विकास के लिए पर्याप्त धन जुटाया जा सकता है, समन्नो का विस्तार हथा उन्हें आधुनिक बनाया जा सकता है।

कौन-सी लाभ-कीयत नीति अपनानी चाहिए? (Which Profit-Price Policy should be followed?)

जहां तक एक सार्वजीनक उदान द्वारा वास्त्रविक लाभ-कोमत नीति अपनाने का प्ररन है, डॉ बी के आर.ची राव का कहना है, "सामान्यत जहां तक किसी एक उदान का प्रतन है उसे ऐसी नीति अपनानी चाहिए जी उसके निजी प्रतिद्वारी उदान द्वारा अपनाई गई है। इसका यह करावि अर्थ नहीं है कि रही अर्थना कीमत होगी। सार्वजनिक क्षेत्र के लिए अतिम कीमत ने केवल प्रयम्भक, निरंशक बोर्ड अथवा जो भी निर्णायक प्राप्तिकारी द्वारा, बल्कि सरकार द्वारा निर्माणित की जाए जो अन्य उदानों की प्राणियों व लागतों को भी ध्यान से रही। वहां तक प्रवस्थक का प्रतन है उसका उरेश्य वहीं होना चाहिए जो निजी प्रवस्थक का होता है अर्थात आंधीनिक लाभ का अधिकतमकरण बराना।" इस प्रकार सार्वजनिक उदानी की लाभ की एक बिद्य दर का लक्ष्य बनाच चाहिए। हाताकि सभी उद्यानों के तिए लाभ की एक ही दर्र विधालित करना किए है। इसके अलावा सभी सार्वजनिक उदान एक साथ हो लाभ नहीं कमा पहला, वे सार्वजनिक उद्यम जो लाभ-अलाभ (break-even) स्थिति तक पहुचते ही नहीं वे लाभ कैसे कमाएंगे, क्योंकि उनकी ऊपरी लागतें बहुत अधिक होगी।

दूसरा, भारी उद्योगों के मामले में गर्भाविध (gestation) बहुत अधिक होती है। इसलिए उन्हें लाभ-अलाभ स्थिति तक पहुचने तथा लाभ कमाने के लिए एक लब्बे समय तक प्रतीक्ष करनी पड़ती है। ज्यादा से ज्यादा इस प्रकार के उद्यम ऐसा कर सकते हैं कि हानि न हो और अपनी लागते पुरी करे।

तीसरा, सार्वजनिक उपयोगिताओं के बारे में मुख्य उद्देश्य जनकल्याण होता है न कि लाभ कमाना। ऐसे उद्यम सीमात लागत व कोमत को बरावर करने का प्रयास करते हैं। वे निवेश पर प्रतिफल की बजाय उत्पादन पर अधिक ध्यान देते हैं।

### इसकी आलोचनाए (Its Criticisms)

कुछ अर्थशास्त्री सभी सार्थजनिक उद्यमों के लिए लाभ-कीमत नीति का समर्थन नहीं करते। कुछ सार्थवनिक उपयोगिताओं के लिए न-लाभ न-हानि नीति का समर्थन करते हैं या सीमात लागत कीमत निर्धारण नियम का। अन्य लाभ-कीमत नीति को कुछ शर्तों के साथ समर्थन देते हैं।

ऐसे मामलो मे जहा सार्वजनिक उद्यमो की वस्तु निजी क्षेत्र में उत्पादन के कच्चे माल के रूप मे प्रयोग होती है, वहा लाभ-कीमत नीति का निजी क्षेत्र के उद्योगों के विकास पर विपरीत प्रभाव पडेगा।

इसके अतिरिक्त जहा सार्वजनिक उद्यमों की वस्तुओं की कीमत, साभ की दृष्टि से रखीं गई हैं, वहा एक महत्वपूर्ण सवाल यह उठता है कि ऐसी वस्तुओं के उपभोक्ता सरकार के प्रायटे के लिए अपन्यक्ष रूप में विशेष कर क्यों अटा को ?

ऐसे उद्यम जहा सरकार का एकाधिकार अथवा अर्थ-एकाधिकार है वहा उनकी इच्छा बस्तुओं के लिए उपभोक्ताओं से बहुत कवी कीमत वसून कर लाभ कमाने की रहती है। इस प्रकार की लाभ-कीमत नीति समाज के लिए हानिकारक होगो क्योंकि ऊची कोमतो से ऊची लागत की अर्थव्यवस्था बन जाएगो। इसका उपयंव लाभ-कीमत नीति को समाज करना नहीं है बल्कि इस नीति को उपभोक्ता तथा अर्थव्यवस्था के हित के लिए नियंगित करना है।

#### प्रश्न

- सार्वजनिक (लोक) उपयोगिता सेवाओं के लिए किस कीमन-निर्धारण नीति को अपनाना चाहिए?
   विवेचना कीजिए।
- 2 इसकी विश्वेचना मीजिए कि क्या सार्यजनिक क्षेत्र के उद्यामों को सोमात लागत कीमत निर्धारण अथवा औसत लागत कीमत-निर्धारण नियम का अनुसरण करना चाहिए।
- अध्या लोक उद्योगों को लाभ-कोमत नीति अधवा न-लाभ न-लानि नीति पर चलना चाहिए? अपने उत्तर के पक्ष में तर्क दीजिए।

### भाग सात समष्टि अर्थशास्त्र (MICRO ECONOMICS)

### अध्याय-४९

राष्ट्रीय आय : धारणाएँ और माप

(NATIONAL INCOME CONCEPTS AND MEASUREMENT)

1 प्रस्तावना /15 2/**)** 

(INTRODUCTION)

'राष्ट्रीय आय' एक अनिश्चित मध्य है जिसे राष्ट्रीय लाभाग, राष्ट्रीय उत्पार और राष्ट्रीय व्यव के ताथ पर्याववाची रूप में प्रयोग हिना जाता है। इसी आधार पर राष्ट्रीय अध्य के सिन्दी-सेन्न परिणावाण हो जाती है। साधारण आपा से राष्ट्रीय आय से अभिमान किसी रेक में एक वर्ष में उत्पादित वस्तुओं और सेवाओं के कुत मूल्य है। दूर रेशारों में, एक देश में वर्ष भर में आधिक कियाओं से अधित व्यव की कुत मात्रा की राष्ट्रीय आय कहा जाता है। इसस सभी साधनों को दो गई मजदूरी, स्याज, समान एवं लाम समितित किए जाते हैं।

। राष्ट्रीय आय की परिभाषाए (Definitions of National Income)

राष्ट्रीय आम की परिभाषाओं को दो श्रेणियों में बाटा जा सकता है। प्रथम, मार्शल, पीग तथा फिशर की परम्परागत परिभाषाएं और इसरे, आधनिक परिभाषाएं।

मार्शन से विरमाधा—मार्शन के अनुतार, "निसी एक देंस का ध्यम तथा पूजी उसके मार्शन का स्थानी पर क्रियाशील होकर प्रति वर्ष भीशिक और अभीशिक सन्तुओं का एक भूद्ध योगकत पैरा करता है, जिसमें सभी प्रकार की सेवाए सम्मिलित होती हैं। यही उस दें मार्श को दावाहिक युद्ध वार्षिक आप या देंग का राजकर या राष्ट्रीय साभाग हैं।" इस परिभाग में 'मुढ' तब्द का प्रयोग इसतिए किया गया है कि उत्तादन करते समय प्रामीतों को टूट-मूट, पूर्य-मुसल स्वात करने समय प्रामीतों की टूट-मूट, पूर्य-मुसल स्वात करने समय प्रयागी की हैं टूट-मूट, पूर्य-मुसल स्वात करने समय अपत और अर्थीनीयत सर्वुओं के ध्यम को कुत राष्ट्रीय आप में से पटाना पहला है, तभी मुद्ध राष्ट्रीय आप भानत होती है और इसमें विरेशी विरोग मिनेक से होने बाली आप को जोड़ा जाता है।

इसकी बुटियां ()15 Defects)—यदापि मार्थेल की परिभाषा सरल और विस्तृत है, फिर भी इसमें कई बुटिया वार्ड जाती हैं।

प्रयम, आधुनिक युन मे उत्पादित बस्तुए और सेवाए दननी अधिक और भिन्न-भिन्न प्रकार को होती हैं कि उनका मुरयाकन करना बहुत कठिन होता है जिससे राष्ट्रीय आय का आगणन सती नहीं हो सकता ।

दूसरे, राष्ट्रीय आय के अनुमान मे दोहरी गणना की त्रुटि का भय भी बना रहता है।

798 राष्ट्रीय आप

बोहरी बनता में समिताय दिनी बन्तु या नेवां, बेने दन्त्वा मात्र या श्रम आदि वा राष्ट्रीय भाव में तो या अधिक बार गिते जाने दी मगादवा में है। उदाहरणाई, एक विचान 2,000 रपये दी गेहू एन बाटे दो नित्त में ने चेपता है, यो आगे गेहू वा बाटा मोद व्यावारी दो और पोर व्यावारी परनृत व्यावारियों दो, जो आगे प्राहुंखें दो बाटा बेनते हैं। महिंहर बार गेहू या बाटे दो दोनत की गयना कर भी जाए गो बहु 8,000 रूपते होंगी। बामान में 2,000 रपये की ही वृद्धि हुई। परन्तु गेगी यसती दी गमावना मदेत पाई जाती है।

तीसरे, राष्ट्रीय आप ना अनुमान तम नारण भी गई। नहीं होना नवीं कि बहुत-भी उत्पादित बन्तुए बाजार में विनने नहीं आती और उनकी उत्पादन ही भी में उपभोग में प्रयोग कर लेता है मा अन्य बन्धुओं ने बदेत में विजिमन कर लेता है। ऐसा भारत अँखे कृषि प्रमान देनों में होता है। तम प्रभार वयनित राष्ट्रीय आप ना परिमान यसायें में नम रह जाता है।

इसकी श्रृहियां (Its Defects)—पीगृ की परिमापा परिभृद, सरत और

व्यावहारिक होने पर भी बालोबनार्यहत नहीं है।

प्रयम्, संसू की परिभाषा के अनुसार हमें व्यर्थ ही वन परार्थी का विनया सुद्र। विनिष्म की मने वौर वन परार्थी का विकास मुद्रा द्वारा विनियम ने ही गरी भेद करना पहता है। परन्तु बागन के सिंग देखाओं के मूल स्माम की अन्तर नहीं होता, पाहे वजना मुद्रा से विनिष्म की मने साम हो गरी।

बुतरे, उस परिभाग ने अनुसार जब नेवल बड़ी बस्तुए और सेवाए राष्ट्रीय आप के आपता में गामित की बाती है दिवला मुना-बितिस्य होता है, तब राष्ट्रीय आप का साप मर्ग कड़ी होता। पीता ने अनुसार विभी स्वी का तमें ने रूप में कार्य कराता तो राष्ट्रीय आप में गामित होता लेकिन उर्जी स्वी का घर में बस्ती हम पासन सीवण कर का काल राष्ट्रीय आप में मामित्रत तहीं होता करीति बहु उर्गत होता नहीं करती। इसी क्वार पीता का महस्त्री में विवाद है कि जब मोर्ट व्यक्ति करती, दिवसे राहिसा में करेटी में विवाद कर बता है दो बहु कोर्ट बेनत प्राप्त नहीं करती, दिवसे राहिस राष्ट्रीय आय 799

आय कम हो जाती है। इस प्रकार भीगू की परिभाग से कई विरोधाभास उत्पन्न होते है। तीसरे, पीगू की परिभाग केवल विक्तित देवों में ही क्रियाशील हो सकती है, जहां कि बस्तुओं और सेवाओं का मुद्रा-विनिषम होता है। इसके अनुसार ससार के रिछटें और अविकसिन देवों में जहां बस्तु-विनिष्म अधिक होता है, गर्दीय आग का ठाव-ठीक आगणन सम्भव नहीं क्योंकि यह गर्देव वास्तविक स्तर से कम ही निकलेगी। अत पीगु की परिभाषा का सीमित क्षेत्र है।

. फिशर को परिभाषा—फिशर 'उपभोग' को राष्ट्रीय आय का आधार मानते है, जबिक मार्थल और पीगू उत्पादन को फिश्चर के अनुसार, "र्राप्ट्रीय लाभाश अथवा जाय में केवल अन्तिम उपभोक्ताओं द्वारा प्राप्त सेवाए सम्मिनित होती हैं, चाहे वे भौतिक या मानवीय वातावरण से प्राप्त हो । इस प्रकार एक पियानो या ओवरकोट जो मेरे लिए इस वर्ष बनाया गया है, इस वर्ष की शाय का भाग नहीं है, वरन् पूजी में वृद्धि है। केवल इन बस्तुओ द्वारा भेरे लिए इस वर्ष की गई मेबाए ही आय हैं।" फिगर की परिभाषा को मार्शल तथा पीगू की परिभाषाओं से उत्तम माना जाता है, क्योंकि फिशार की परिभाषा मे उचित अधिक कल्याण का बीत होता है। अधिक कल्याण उपभोग गर निर्मर करता है और हमारे जीवन स्तर का द्योतक उपमोग ही है।

इतको तृदियां (Its Defects) - परन्तु इस परिभाषा मे कम व्यावहारिकता पाई जाती है नयोकि वस्तुओ और सेवाओ को मुद्रा मे मापने की बहुत-सी कठिनाऽया हैं।

प्रथम, शुद्ध उत्पादन की अपेक्षा शुद्ध उपभो । के मुद्रा मूह्य का अनुमान लगाना आमान नहीं। एक हो देश में एक वस्तु के उपभोक्ता अनेक व्यक्ति होती हैं और वे भी भिन्न-भिन्त स्थानो पर जिनके कुल उपभोग का मुद्रा मे मूल्याकन करना कठिन होता है।

बुसरे, उपभोग की बहुत-सी बस्तुए टिकाऊ होती हैं जिनका प्रयोग कई वर्णों तक चलता भूरित है। यदि फिन्नर के पियानों या ओवरकोट के उदाहरण को से तो उनके अनुसार स्वतं है। यदि फिन्नर के पियानों या ओवरकोट के उदाहरण को से तो उनके अनुसार स्वतं भर में जितनों सेवा उनके हारा हुई उसका मूर्य ही राष्ट्रीय आयं में सम्मितिक किया जायेगा। यदि एक ओवरकोट की कीमत 100 न्यये हैं और यह 10 वयं भेजेग तो फिशर केवल 10 रपये ही एक वय की राष्ट्रीय आय में शामिल करेगा जबकि मागल समा पीनू 100 रूपने को उस वर्ष की राष्ट्रीय आब में शामिल करेंगे, जिन यप यह बनाया गया। इसके बावजूद भी यह निस्तित तौर से नहीं कहा जा भक्ता कि ओवर-कोट 10 वर्ष ही बसेगा। इससे अधिक समय भी चल सचता है और कम भी। इस प्रकार राष्ट्रीय आय का अनुमान सही नही होगा ।

सीसरे, दिकाऊ बस्तुओं का अवसर हस्तातरण होता रहता है जिमस उनके स्वामित्व और मूल्य मे भी परिवर्तन होता जाता है। इससे ऐसी वस्तुओं के सवा मूल्य को उपभोग फे पुष्टिकोण से मापना कठिन हो जाता है। जैसे कि एक स्कूटर रा मालिक उसे अधिक भीमत पर वेचत है और जो व्यक्ति खरीदता है वह कुछ वर्ष उसका प्रथाग करके लगभग स्कृटर की वास्तविक कीमत पर ही आगे वेच देना है। ऐभी अवस्था में स्कृटर का असली मृत्य राष्ट्रीय आय में लिया जाय या ध्तैव भूत्य और उनके बाद ज्यू-ज्यू हस्तातरण होता जाता है तो कौन-सी कीमत स्कूटर की बीसत आप के अनुसार एक वर्ष में राष्ट्रीय आय में सम्मिलित की जाये !

इस प्रकार मार्गल, पीगू व फिलर की परिभाषाए नितान्त मूटिहोन नही है। फिर भी, मार्गल तथा पीगू की परिभाषाए हमें आर्थिक करवाण को प्रभावित करने बाले कारणों को बताती है, जबकि फितर की पीरभाषा मिन्न-मिन्न वर्धों के आर्थिक करवाण की तुलना करने से सहायक सिंद्ध होती है।

बायुनिक दृष्टिकोण से राष्ट्रीय आय की परिभावा साईमत कुक्तेह्स ने इन कान्यों में तो है. "राष्ट्रीय आय वस्तुओं और सेवाओं का बह गुढ़ उत्पादन है जो एक वर्ष की अवधि में देंग की उत्पादन प्रणासी में अधिना उत्पादन के हाथों में पहुचता है!" जबकि समुख ताष्ट्र नो एक रिपोर्ट में राष्ट्रीय आय की परिभावा आवावन की प्रयासी के आधार पर की गई है। एक देश में एक वर्ष में गुढ़ राष्ट्रीय उत्पादन के दृष्टिकोण है कि आधार पर की गई है। एक देश में एक वर्ष में गुढ़ राष्ट्रीय उत्पादन के दृष्टिकोण है विभान साधनों के पायों के योग के दृष्टिकोण से तथा गुढ़ राष्ट्रीय व्यय के दृष्टिकोण से 11 म्यावहारिक तीर पर राष्ट्रीय आय की गणना करते समय इन दौनी में से निजी भी परिभावा को अपनाया जा सकता है क्योंक यदि विभिन्न मंदी को ठेंक प्रकार से आगणन में विसा जाए तो इनने रामान राष्ट्रीय आइ प्राप्त होते हैं।

### 2 राष्ट्रीय आय की धारणाए (Concepts of National Income)

पान्नीय जाय से सन्धनियत गर्दे महम्मारणाए हैं जैसे, सकल राष्ट्रीय उत्पाद (Rtoss national product), सुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद (net national product), साम जामत पर पुढ़ पान्नीय अपना (net national moome at factor cost) सम्मार काम पाय पर पुढ़ पान्नीय आप (net national moome at factor cost), सेपस्तिक आप (personal income), उपमोग्य आप (disposable income) सगा नास्यनिक आप (rest moome) । उत्पानीय अपना पान्नीय समा तो विद्यात पान्नी है।

### (क) सकल राष्ट्रीय उत्पाद (Gross National Product)

सकत राष्ट्रीय उत्पाद एक वर्ष में बाजू बराइन से अस्तिम बरतुओं और सेवाओं नै बहुद का बाजार मूख्य पर कुत मात्र है जिसमें विदेशों से हुढ आय शामिल होती है। GNP में चार प्रकार की अतित बरतुए और सेवाए सम्मिलत होती हैं.

(1) सोगो को तुरुत आवस्यभेताए सतुष्ट करने के लिए उपभीक्ता बरतुए और सेवाए, (2) पूजी पदायों में सकल निजी घरेलू नियेश विसमें स्थिर पूजी निर्माण, आवास निर्माण तथा निर्मित एवं अर्दनिमित बस्तुओं को मालसूचिया, (3) सरकार द्वारा

भ्द्रतको बिस्तृत व्याच्या तीचे को गई है। भ्याचल राष्ट्रीय स्टराह (GNP) हो सकत राष्ट्रीय आय (Gross National Income होती है।

राष्ट्रीय आय

उरपादित वस्तुएं और सेवाए, और (4) बस्तुओं और सेवाओ का शुद्ध नियांत, अर्यात वस्तुओ और सेवाओं के निर्यात और आयात के मूल्य में अन्तर, जिसे विदेशों से शुद्ध आय में कहा जाता है।

कुल राष्ट्रीय उत्पाद की इस धारणां में कुछ विशेष बालों पर द्यान देना आवश्यक है।

प्रथम, सकत राष्ट्रीय उत्पाद मुद्रा का माण है जिसने देश में वर्ष भर में उत्पादित सभी प्रकार थी सेवाओं और वस्तुओं को बातू कीचता पर मुद्रा द्वारा माप कर जोड़ दिया जाता है। परुतु टें. त तरीके से सकत राष्ट्रीय उत्पाद में कीमतों के बढ़ने व कम होने में कम जो या बृद्धि आ जारी हैं, जो वास्तियुक नहीं होती। इस कमी की दूर कारते के लिए एक ऐमा आधार वय (जैसे 1960) तें तिया जाता है, जब कीमतें सामाण्य होती हैं और सकत राष्ट्रीय उत्पाद का समायोजन (adjustment) आधार वर्ष के सूचकार के अनुसार किया जाता है। इस प्रकार जो सकत राष्ट्रीय उत्पाद प्राप्त होता है, बहु अक्तार वर्ष की नीमतों पर सकत राष्ट्रीय उत्पाद (GNP at 1960 proces) कहसायोग।

बुसरे, अर्थव्यवस्था के सकल उत्पादन की गणना करते समय केवल अन्तिम पदार्थों की बाजार कीमत ही लेनी चाहिए। बहुन से पदार्थ उपभोस्ताओं तक पहुंचते हुए कई स्टेचों से गुजरते हैं। यदि उन भी हर स्टेज पर गिनती कर जी जाये तो वे कई बार राष्ट्रीय उत्पाद में सम्मितित हो जायेंगे। जिसस सकल राष्ट्रीय उत्पाद बहुत बढ़ जायेगा। अत दीहरों गणना से बचने के लिए मध्यवर्ती बदार्थी की न लेकर केवल अन्तिम पदार्थों को ही लेना चाहिए।

तीसरे, सकत राष्ट्रीय उत्पाद में मुक्त बक्तुमा और सेवाआ को सामिल नहीं किया जाता वर्षों के उनकी बाजर कीमत ना ठीक अनुमान नहीं होता असे मा बच्ये को पातना, प्राध्यापक का अपन पुत्र को पढाना, सपीत चाक्ती का मित्रों को सपीत सुनाभा, जिल्ली का अपने मोक के निव सुन्ति निर्माण करना आदि।

चौचे, सकत राष्ट्रीय उत्पाद में ऐते सोदे नहीं जिए जाते जो चालू वर्ष के उत्पादन से प्राप्त नहीं होते व निनका उत्पादन में कोई योग नहीं होना। पुरानी वस्तुकी, पुरानी सम्प्रियों के शेवर व क्षण्यकों तथा विकास्तित्व में कोई होना। पुरानी वस्तुकी, पुरानी सम्प्रियों के स्वार्य के अपने क्षण क्षण होने दिवारी के साम्याजित नहीं किया जाता क्यों कि दूनने राष्ट्रीय उत्पादन में कोई वृद्धि नहीं होती। केवन तस्तुओं का हुत्तातरण ही होता है। इसी प्रकार सामाजिक सुख्या के अधीन प्राप्त होने वाले मुन्तान जैसे वेरोजगारी, भीमा मत्ता, बुढांचे में प्राप्त होने वाली पैन्तान तथा सार्वजनिक कृष्ण पर व्याज भी सकत राष्ट्रीय उत्पाद में प्राप्त नहीं किर खावे व्योके प्राप्त करती को से कोई लेवा प्रयाप नहीं करते । परन्तु मत्त्रीने, सम्प्रोत सार्वजनिक प्रत्य के से होने वाले पुरस्ता को सकत राष्ट्रीय उत्पाद से प्रदास तथी प्रदास नहीं कर स्वार्य मुखा स्वर्य के उत्तर से प्रदास नहीं निवर स्वार्य में स्वार्य मुख्यों के उत्तरन्त स्वार्य के होते वाले परिवर्यन से

के कारण जो लाभ य हानिया होती हैं, उन्हें सकल राष्ट्रीय उत्पाद मे शामिल नही किया

802 राष्ट्रीय आप

पावा, यसते कि ये चानू उत्पादन या व्यक्ति किया के सारण न हो। उदाहरणाये, वरि किती मक्तन या धूषि को धून्त एकोति के दगरण बट जाता है तो उसे बेचने ते जी साम प्राप्त होता है, सकत राष्ट्रीय जाय ना भाग नहीं होगा। परन्तु यदि चानू वर्ष में मकान का एक माग नया बनाया जाता है तो इतसे सबना के मुख्य में जो नूबि (कार्य पसे मान भी सामत को कम नरकें) होती है, यह सकत राष्ट्रीय उत्पाद का भाग होगी। इसी प्रकार विज परिसम्पतियों में होने साने भून्य परिवर्तनों का पहले से ही अनुमान समामा या सकता है और बाद व आग के दिख्य विद्या हो जाता है, उन्हें भी सकत राष्ट्रीय उत्पाद में मरिमनित नहीं किया जाता।

यनिम, सकत राष्ट्रीय उत्पाद में बर्वध कियाओं से प्राप्त आयं को सामित नहीं किया नाता। अदिषि नित्र नातुओं का काला बातार होता है, उनकी कीयत भी होती हैं और वे लोगों की आवस्यतार पूरी करती है, दरण्य सामाजिक दुरिस्तीण से नामस्यक न होने के कारण उनके कथ-विक्रमा है आव्याओं को राष्ट्रीय आयं से बाहर ही रखा बाता है। परन्तु ऐसा करने के मुख्य दो कारण है। प्रयम, यह मानूब नही होता कि ये बानुस पानु वर्ष में उत्पादित हुई या विक्रम नती में। बूबस, इनमें से बहुतभी बत्तुए विदेशों में नती होती हैं औं तरकती में प्राप्त होती है। इनको राष्ट्रीय आयं में सम्मितित नहीं किया वा सकता।

सक्त राष्ट्रीय उत्पाद को तोन विधिया (Three methods to GNP)—ग्रुक्त राष्ट्रीय उत्पाद के बारे में आधारजून तरहों का अध्ययन करने के बाद, यह जनना सावस्थन हो जाना है कि इसका आपनन की किया जाता है। इसके निष्टू रोत विधियों का प्रयोग किया जाता है। एक, ध्यय विधि, दूसरी आय विधि, और तीमरी, मून्य कहात विधि।

## (1) संकल राष्ट्रीय उत्पाद की आय विधि (Income Method to GNP)

साय विधि हारा मनत राष्ट्रीय उत्पाद माणने के निए वर्ष भर में उत्पादन नामनी में पूढ़ा में दिए गए पुरस्कार जामिल निए जाते हैं। इस विधि में सकस राष्ट्रीय उत्पाद निम्मानिषत मदी का और होता हैं:

- ()) मजदूरी समा बेतन (Wages and salaries)— मनियो और प्रस्पकर्ताओं हाए सब प्रस्तुर की मजदूरी और बेतन को ये उत्पादन किया व रहे बनावे हैं, दनके सम्बन्धत आहे हैं। इनकी प्रकार के अवादन केंग्न औपरदाईम, वर्गीकन, पविष्म निश्चित, सीमा आदि में वर्ष में प्रान्त या जमा की गई एकिया मन्मितित होनी है।
- (a) किराए (Rents)—पूमि, हुनान, मनान, फैनटरी मादि नो निराए तथा ऐसी सभी परिसम्पतियों के अनुमानित किराए, जिन्हे मानिक स्वय दस्तेमान नरते हैं, बुल किराए में मामिल निया जाता है।
- (ш) म्यान (Interest)—देश के व्यक्तिको द्वारा भिन्न स्रोतो ने प्राप्त व्यान स्मामिल निया जाता है। इसमे किसी व्यापारी द्वारा अपने कार्य से जो निजी पुत्री लगाई

राष्ट्रीय भाय 803

जाती है जिमे यह उधार नहीं ोना, उसका अनुमानित ब्याच भी जोडा जाता है । परन्तु सरकारी कर्जों से प्राप्त ब्याज सम्मिलित नहीं किया जाता स्थोकि यह केथल रास्ट्रीय आय भा हस्तान्नरण ही होता है।

- (ıv) लाभौत्र (Dıvidends) GNP में कपनियों से शेयर होस्डरों द्वारा अजित लाभाग भी शामिल होते हैं।
- (v) अवितरित निगम लाभ (Undistributed corporate profits) —लाभ जो कपनियों द्वारा अपने वास रसे जाते हैं और बादे नहीं जाते GNP मे शामिल होते हैं।
- (vi) मिश्रित आग (Mixed incomes) इसमे अनिगमित व्यवसायो (unincorporated businesses), नालेदारियो और स्वरोजनार मे समे व्यक्तियों के लाभ सम्मित्तित होते हैं। ये मभी GNP का भाग होने हैं।
  - (vii) प्रत्यक्ष कर (Direct taxes) व्यक्तियों, निगमों और अन्य व्यवसायों पर लगाएं गए रूर GNP में शामिल होते हैं।
- (viii) परोक्ष कर (Indirect taxes)— सरकार कई प्रकार के परोक्ष कर लगाती है भीने उत्पादन गुरूक (excise duties) एवं बिक्री कर । इन करों को समुखों की कीमनों में ही सम्मितिन वर लिया जाता है। परस्तु दनसे प्राप्त राजस्त्व मरकारी राजाने में जाता है, उत्पादन साधनों की प्राप्त नहीं होता। इसलिए इनसे प्राप्त आय सकत राष्ट्रीय क्लार में बमा कर सी जानी है।
- (ix) मून्य हास (Depreciation)—हर निगम मधीनो, सवन्त्रो तथा अन्य पूत्री प्रायमें में टूट-मूट, रियमें बादि के कारण होने वारे अर्चो को मूल्यहान के जब से रप्तता है। यह रामि मी उत्पादन साधनों की आय का आप न होने के कारण सकल राष्ट्रीय उत्पाद में सिनिमित की जाती है।
- (x) विदेशों से अजित शुद्ध काम (Net income earned from abroad)—यह वस्तुओं और सेवानों के नियांत और जायात के मूक्य का अन्तर होती है। यदि यह अस्तर धनारमन हो तो ्स GNP में जमा कर विदा जाता है और निर्मा कृष्टास्थक हो सो इसे GNP से पटा दिया जाता है।

TH STITE GNP according to Income Method = wages and salaries is rents + interest = dividends + undistributed corporate profits + mixed incomes + direct taxes 4 indirect taxes + depreciation + net income from advoad

(II) सकल राष्ट्रीय उत्पाद की व्यय विधि (Expenditure Method to GNP) व्यय के दृष्टिकीण से सकल राष्ट्रीय उत्पाद वर्ष भर ये वस्तुओं और तैवाओं पर किए गए व्यय का वन्न औड होता है जिनम निम्मनितित मदे वामिल होती है

(i) निर्मा उपमोग स्वयं (Private consumption expenditure)—देशके सोगी द्वारा अपने व्यक्तिगत उपभोग पर सब प्रवार का स्वयं द्रमम सम्मिलत होता है। इसके 804 राष्ट्रीय आय

अन्तर्यंत टिकाऊ सरदुओं जैसे पड़ी, साईकात, रेडियो आदि पर सब्दें, तपन्नोत सौग्य सन्तुओं जैसे हुए, रोटी, धी, कपड़े आदि पर सब्दें या मब प्रकार की नेवाओं जैसे स्कूत, हाबटर, पक्षीन की फीस तथा यातायात आदि पर फिए गए नर्षे सम्मितत होते हैं। ये सब अदिना क्वरूप सी जाती हैं।

- (11) सकत परेंतू निमी निमेग (Gross domestic private investment)— इसमें अवगांव निजी उद्यक्ष हारा नयं निमेश पर और पुरानी पूजी का प्रतिस्वारन करते के लिए व्यव आता है। इसमें आवाता निर्माण, केरिटियों की बिल्टिंग, हर प्रकार की मधीनरी, सम्बन्धों, न पूजी क्यार्थों पर किए गए गत काश्मित होते हैं। विशेषकर, इसमें माल सूची में वहुँ वृद्धि या नभी नो भी जमा किया जाता है या पदा दिया जाता है। मालसूची में वहुँ वृद्धि या नभी नो भी जमा किया जाता है या पदा दिया जाता है। मालसूची में वहुँ वृद्धि या नभी नो भी जमा किया जाता है या प्रति क्षा किया जाता है। करूची होता है, इसमें प्रति तथा इसके के दिनीय विशेषण माने वहीं वियय जाता वालि इनका प्रमाविषय वास्तिक नियंत्र नहीं होता, परन्तु मुक्सहाम नो जोदा जाता है।
- (m) विशेती निवेत्त (Net foreign investment)—शुद्ध विदेशी निवेत्त से अविप्रास्त निवित्त और आवात का अन्तर या निर्माण आधिवय (surplus) है। हर रेश गुष्ठ वस्तुण विदेशों को निर्माण करता है और कुछ विदेशों ने आयाण करता है। आयात की तर्द करागुर देव ने क्यादित न होने के कारण राष्ट्रीय आय ने सांध्यित नहीं को जा नक्की परन्तु निर्मात वस्तुण रेश में ही निर्माण होनी हैं। रमनिष् निर्माण और अयात राष्ट्रीयों के अन्तर-पृद्ध ने ते तकल राष्ट्रीय संस्तुष्ट में सांध्यनित किया जाता है लाहै, यह स्वात्ताक के गण क्षानास्त्र।
- (17) सन्दुओं व सेवाभी वर सरकारी स्वयं (Government expenditure on goods and services)—रैन की मरकार हारा यन्तुओं और नेवाओं पर किया गया स्वयं मी मन र राष्ट्रीय दखार का भाव होता है। वे क्योग, मानीय व क्यामेश गरवारी व्यवं से संबंधी होता, पुरित्त भवा तेवा पर बहुत व्यवं करती है। गरवारों को स्वानों का साम क्याने की तिवं प्रवंभी व क्याने कर भी ध्यव करता दखा है जिसमें वागन, पैन, सीमा और दुर्ग है। साम कर की साम क्याने की साम के स्वानं का साम क्याने की साम की साम होते है। साम सरकार जाता का साम की साम होते है। साम सरकार जाता का साम की साम होते है। साम साम की लोग होते है। वार्य वस्तु आ के बरेर में मानी होते होते जाता वार्यों की ये साम वर्ष में उत्यादिक गेंदाओं और बस्तुओं के बरेर में मानी विष्य ती है।

দুৰ সন্থাৰ GNP according to Expenditure Method = Private Consumption Expenditure (c)+Gross Domestic Private Investment (/)+Net Foreign Investment (\*/—//)+Government Expenditure on goods and invites (6) – C+1/+(\*/—//)+G- सुन्ता / निर्मा है वीर श्री सामान।

tz

۳

(III) मृत्य बढाव द्वारा GNP (Value Added by GNP)

GNP को मायने का अन्य तरीको मूल्य बढ़ाब ढ़ारा होता है GNP का आग्रयन करते समय जातू कीमतो पर एक वर्ष में उत्पादित की गई अनितम बस्तुओ एव सेवाओ के मुद्रा भूत्य को लिया जाता है। दोहरी गणना से वयने का यह एक उपाय है। परलु एक मध्यवर्ती (intermediate) और अनितम बस्तु में सही भेद करता कठिन होता है। उदाहरणार्थ, कभ्ये भाल, अर्थिमीय वस्तुण, ईंग्रन, सेवाए आदि एक उद्योग द्वारा अन्य उद्योगों को आग्रतो (inputs) ने हम में बेची जाती है। ये एक उद्योग द्वारा अन्य उद्योगों को त्रारतो (वि.स.) कि तिए अनितम वस्तुण और अन्य उद्योगों के दिए मध्यवर्ती वस्तुण हो हस्ति है। इसतिए, सोहरेम से स्वयं के किए, अनितम बस्तुओं के मूल्य को अर्थम्यस्था के प्रत्यंत उद्योगों को मूल्य को अर्थम्यस्था के प्रत्यंत उद्योगों के कृत उत्पादन के मूल्य में से पदा देना चाहिए। अन उत्पादन की प्रत्यंत उद्योग के कृत उत्पादन के मूल्य में से पदा देना चाहिए। अन उत्पादन की प्रत्यंत उद्योग के कृत उत्पादन के मूल्य में से पदा देना चाहिए। अन अत्यादन की प्रत्यंत उद्योग के कृत उत्पादन में सभी उद्योगों के प्रत्यंत को अर्थंत को प्रत्यंत की प्रत्यंत उद्योग के कृत उत्पादन में स्वर्ध को से स्वर्ध के स्वर्ध के स्वर्ध के सिंद प्रत्यंत को प्रत्यंत को प्रत्यंत को प्रत्यंत वहांत होते हैं। यह प्रयंत्यवस्था में सभी उद्योगों के ऐसे अन्यरों को जोड दिया जाए तो मूल्य बहाव द्वारा GNP प्राप्त हो जाती है। इसकी यगना शीचे तातिका 1 में विवार्द से है

तासिका ! मूल्य बढ़ाज द्वारा GNP (६० करोड)

	_			
	उद्योग (1)	बुल निर्गत (उत्पादन) (2)	मध्यवर्तीकम (3)	मूल्य बढाव (4)=(23)
1	कृषि	30	10	20
2	विनिर्माण	70	45	25
3	अन्य	55	25	30
	कुल	155	80	75

ताधिका इत मान्यता पर बताई गई है कि अर्बव्यतस्य में कुल उत्पादन नेयल तीन खेनों में ही होता है। कृषि, विनिर्माण तथा अन्य क्षेत्र । प्रत्येक क्षत्र के कुल उत्पादन के मूल्य में से उत्पर्नी मध्यक्षीं बस्तुओं के मूल्य को पटा दिवा गता है जिनमें समस्त अर्थ-व्याय भी नाम तथा नाम है कि सुर्व को पटा दिवा गता है कि उत्पादन का मूल्य को 155 करोड र० है उपमें से मध्यक्षीं बन्तुओं का मूल्य 80 करोड र० पराने से 75 करोड र० है उपमें से मध्यक्षीं बन्तुओं का मूल्य 80 करोड र० पराने से 75 करोड र० है उपमें से मध्यक्षीं बन्तुओं का है।

कुल मूल्य बढाव अर्थस्यवरणा के मकत गरेलू उत्ताद (gross domestic product) ये मूल्य के सरावर होना है। इस मूल्य बढाव में में मुख्य भाग मजदूरी और वेतन, किराया, स्याज और लाभ के रूप में जाता है, एक छोटा भाग अप्रयक्ष-कर के रूप में

The difference between the value of material outputs and inputs at each stage of production is called the value added

यरकार को जाता है और भेष रकम मूल्य हाम के लिए होती है। इने शालिका 11 में दिलाया गया है।

तासिका II सक्त घरेम् इत्यार (GNP)

सास्त्राम स्वयं वर्ष्	IN TONP)
	म् वरीह
। सन्नदूरी और देवन	45
2 किरोपे में आय	3
३ मुद्ध व्यान	4
4 क्पनियों वे लाभ	8
5. अप्रय्यक्ष कर	7
6 मूल्य ह्वाम	8
नक्ष घोष् उत्पाद	75

हम प्रवार नानिया। और II में मान होता है नि अध्यक्षण्या का कुम गवन मून बहाद उपके सरन परंत्र उत्पार के मून्य है बनार होता है। बाद सबन मून्य बहाद में मून्यहारा पड़ा बिया जाए तो, जुढ़ (net) मून्य वहाद नाम होता है तो 67 करों है १० (75-8) है। जो बाबार कीमनों पर कुढ़ परंत्र उत्याद (net domestic product) है। फिर, यदि 7 करोद रुक ने अद्रत्यक्ष व में बी 67 वरोड़ रुक में मुद्ध परंत्र उत्याद में यदा दिया जाता है तो 60 वरोड़ रुक का माधन नामत पर गुद्ध मून्य बहाद (pet value added at factor cost) मो गायन नामन पर मुद्ध परंत्र उत्याद में बराबर है। इसे वानिका III के बराबा पदा है।

तालिका III ' साधन साधन पर मुख्य बढाड

	<b>০০ কুণী</b> ত
l स्थादन का बाहार मूल्य	155
2. घटा मध्यवर्गी बस्तुओं ही लागउ	80
३ सरत मूप बदाव	75
४ घटा मृत्रहान	8
५ शुद्ध मृत्य बढ़ाब या बालार कीमती पर शुद्ध घरेत्रु उत्पाद	67
6 घटा अप्रत्येक्ष कर	7
7. साधन लागत पर मृद भूग बहाव	60

60 करोट र० वा माधन जावद वर मुख बुद्धान माधन जावन वर मुद्ध धांनू उत्पाद ने बराबर होता है जैना कि नाविका II से 1 से 4 महों को जना करने में स्पर्ट होता है : 45+ 3-1-44 8 = 60 करोट र० | पदि सकल मूल्य बढ़ाव में विदेशों से गुढ़ आव जमा कर दी जाए तो सकल राष्ट्रीय आय (GNI) प्राप्त होती है। मान लीजिए कि विदेशों से गुढ़ आय 5 करोड़ र० है। अठ: सकल राष्ट्रीय आय, GNI≈75+5=80 करोड़ र०।

सका महरूव (Its Importance)— राष्ट्रीय आय को मापने की मून्य बढ़ाव विधि जरवाद और आय विधियों से अधिक सारताविक है क्योंकि सह मध्यवर्ती बरहुओं के मून्य भी पटत कर रोहरी गणना के समस्या को हर करती है। अब यह विधि राष्ट्रीय कप्त व्यवस्था में मध्यवर्ती बरहुओं के महत्व को स्थापित करती है। हुमरे, मून्य बढ़ाव से सबद राष्ट्रीय आय लेखों का अध्ययन करते से प्रत्येक उत्तादन संत्र का GNP के मून्य की मोगदान जाना जा सकता है। उदाहरणायं यह बता सन्ता है कि क्या फिरते वर्ष की तुलना में चालू वर्ष में कृषि अधिक योगदान दे रही है या विनिर्मण का माग कम हो रहा है या तृतीयण (वर्मणयी) क्षेत्र का बढ़ छहा है। तीनरे, यह विधि बहुत ही लाभ-दायक है क्योंकि यह विभिन्न प्रकार के बन्दु क्यों को ओड़ बर प्राप्त किए गए GNP अनुसानों की परताल करने वा साधन प्रदान करती है।

हतको किनाहम। (Its Difficulties)— किर भी, नुष्ठ मार्वजनिक सेवाओ जैसे पुलिस, सेना, स्वास्थ्य, शिसा, आदि के बारे में मून्य बढ़ाव के आगणन में निटनस्या दरमन होती हैं विनवा मूडा में सही अनुमान नही लगामा जा सबना है। एसी प्रवार, सिवाई और विद्युत परियोजनाओं दारा अनिन विष् गए माभो न। मून्य बढ़ाव में योगदान का अनमान समाना ने किन होता है।

(स) वाजार कीमतो पर सकल राष्ट्रीय उत्पाद (GNP at Market Prices) जब एक देश में एक वर्ष में उत्पादित कुल उत्पादन को उसी वर्ष को श्वनित बादार कीमतो से गुणा कर दिया आए जो बाजार कीमतो पर GNP श्राप्त होती है। अत बाजार कीमतो पर GNP से अभिगोय एक देश में वर्ष भर ने उत्पादित अनिम बन्दुओं और सेवाक्षेत्र में मन्त मूल्य जमा निरंशों से श्राप्त गुढ आप से है। इसमें उत्पादक राष्ट्रीय उत्पाद के अन्तर्यंत विकत्त (1) वे (4) महें बाजार कीमतो पर मिन्नित होती हैं।

(ग) साधन लागत पर सकल राष्ट्रीय उत्साद (GNP at Facto, Cost) सायन लागत पर GNP एक देश में एक वर्ष में निष्मक्त उत्पादन के साधनी द्वारा उत्सादित और प्रान्त होने वाली लाय के प्रान्त कुता को बीह है। इसमें वे सभी मदें सामित होती हैं जो उत्तर GNP की साब विशिष्ट या स्वत्यक्त कर में दी गई है। बाजार कीमतीं पर GNP में सरकार द्वारा वर्डुओं पर नगाये गये अग्रत्यक्त कर मर्देव सम्मितित होने हैं जिन्हा उत्तर होता वर्ड जो पर विश्व प्राप्त का स्वत्य समिती होने हैं जिन्हों उनकी कीमतें वड़ जाती हैं। परचु सामक पर GNP वह साम है जो उत्तरादन के साधक केदन अपनी वेवाओं के सद्ये प्राप्त करते हैं। यह उत्तरादन नागत है। इस्तित्य, साधन लागत वर GNP मार्च करते के निष्

808 राष्ट्रीय आर

अप्रत्यक्ष कर पटा दिये जाते हैं। किर, ऐमा जक्कार होता है कि उत्पादक के लिए एक बातु की उत्पादन लागत, बाजार में वैसी ही बातु की कीमत से अधिक होती है। ऐते उत्पादकों की मरसम देने के लिए, सरकार उनको सहाधिकों (subsidy) के रूप में मुझा सहाधाता प्रधात करती है जो बरातु की उत्पादक लागत और बाजार कीमत का अजर होती है। इसके परिणासस्वरूप, उत्पादक के लिए वस्तु की कीमत कम हो जाती है और वैसी ही बानु की बाजार कीमत के बदाबर हो जाती है। उदाहरणार्म, यदि बावल की बाजार कीमत 3 रचये प्रति किर धार है लेकिन कुछ क्षेत्रों में पावक नरादकों की, उत्पादन-लागत 3 रच 50 वें का प्रति किर धार है तो सरकार उन्हें 50 पैसे प्रति किरधा के हिसाब से महाधिकी देती है ताकि वे अपनी उत्पादन वामत दूरी कर सकें। बढ़ माधन लागत पर GNP मारा करने के लिए बाजार कीमतो पर GNP से सहिषियी जमा कर से जाती है। अन GNP at factor cost = GNP at market prices unduret tares + subsidies

(घ) बाह्य राष्ट्रीय उत्पाद (Net National Product—NNP)

GNP में उपभोग बन्तुओं और निवेश बस्तुओं के कुल, उत्सादन का मूल्य गामिल होता है। परत् उत्पादन की अिक्स में सियर पूर्वी की बुछ राशि प्रयोग हो जाती है। इस् स्थिय स्थान पिम जाते हैं, कुछ मानि दूर या बराब हो जातो है और अन्य प्रौद्योगिक परिवर्तनों के कारण अप्रचित्त हो जाती हैं। इनकी मरस्मव और प्रतिस्थापन के विष् जो राशि नथी जाती है उत्ते भूस्वसास (depreciation) या पूर्वी उपभोग भना (capital consumption allowance) वहुँध हैं। गुद्ध राष्ट्रीय उत्ताद प्रस्त करने के निष् GNP में से मूल्यहास पटा दिया जाता है। अत: NNP = GNP depreciation

(इ) बाजार कीमतो पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्साद (NNP at Market Precs) बाजार बीमनो पर गुद्ध राष्ट्रीय उत्साद एक देश में एक वर्ष में अनितम बस्तुकी और सेवाओं का बाजार कीमनो पर कुद्ध भूत्व होता है। विद बाजार कीमतो पर GNP में में मून्यसुग्त मदा दिया जाए के बाजार नीमतो पर NNP प्राप्त होती है। जत: NNP at market prices = GNP at market prices — deprecation

(च) साधन लागत पर बुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद (NNP at Facto: С...)

किसी देग में एक वर्ष में उत्पादन के सामनों के महुयोग में जो बस्तुओं का गुढ़ उत्पादन सामन वीमतो पर प्रान्त होता है, उसे सामन सामत पर राष्ट्रीय उत्पाद कहते हैं। दसमें उत्पादन के सामने वो मजदूरी व बंतन, तमान, क्यान क्या लाभ के रूप में प्राप्त क्या मिमिमिन होते हैं। इसीलिए सामन नागत पर गुढ़ राष्ट्रीय आव को सामनों के मागों के अनुसार राष्ट्रीय आय (National Income by distributive shares) कहते हैं या फेबन राष्ट्रीय आय । बाजार मूल्यों पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद और साधने लागत पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद में सम्बन्ध (Relation between NNP at market price and NNP at factor cost)

याजार मूल्यो वर जुढ राष्ट्रीय उत्पाद व साधन नामतो पर मुख राष्ट्रीय उत्पाद से बहुत पनिष्ट सम्बन्ध पाया जाता है। बाजार मूल्यो पर गुढ राष्ट्रीय उत्पाद मर्थव नामत पर गुढ राष्ट्रीय उत्पाद से अधिक होता है, स्योकि वस्तुओं के बाजार मूल्यो में अग्रत्यक्ष कर मामिल होते हैं। अत बाजार मूल्यो पर गुढ राष्ट्रीय उत्पाद से से बदि अग्रत्यक्ष कर निकाल किये जाए तो साधम नामत पर गुढ राष्ट्रीय उत्पाद प्रभ्य होता है (NNP at factor cost = NNP at market prices --indirect taxes)

नर्द बार ऐसा भी होना है कि कई उत्पादकों की बस्तु की लागत आधिक होती है परन्तु प्रतिवीपिता के बारण वे अधिक कीमत पर अगनी बस्तु को बेच नही पाते। ऐसी अवस्था से मरमार उनने महासिनी (subsidy) द्वारा सहामना बरती है। इससे से उद्योग कम नीमत पर बस्तु बेचने से समर्थ हो जाते हैं और धादे को सरसर पुढ़ा के हुए से पूरा कर रेनी है। जैसे लादी ना हचकरणे का बना करका उत्पादक को लागत के अनुनार पात रथे प्रति भीटर बेचता है और एक दम्बा प्रति मीटर का घाटा गरकार पूरा करती है। इस अवार उत्पादन लागत को लानने के लिए बर्फर दो बारा प्रति मीटर का पाटा गरकार पूरा करती है। इस अवार उत्पादन लागत को लानने के लिए बरफर दो बारार बीमन में उत्पादन की रामि ने अना कर दिया जाता है। अस NNP at factor cost = NNP at masket prices—andirect taxes—subsidies

' आनकत सरकार भी कई प्रवार के सार्वजनिक कारखाने योगकर नाम प्रमाती हैं जो कि साधनों के माशिकों को प्राप्त न हों कर सरकारी यजाने में जमा होता है। इसलिए साधन नामन पर राष्ट्रीग उत्पाद प्राप्त करन के लिए सरकारी नाम को बाजार मूल्य पर गाष्ट्रीय आय में ले पटा दिया जाना है। देन प्रशार NNP at factor cost ⇒ NNP at market prices—undirect taxes + subsidies — government surpluses ⇒ national income

## (छ) घरेलू आय या उन्पाद (Domestic Income or Product) जरपादम के साधनो द्वारा देश के अन्दर देश के ही खोतो (resources) से अजित या

जरुपायन के साधना द्वारा राग के अन्दर राग के ही आर्ता (resources) से आजत था उत्पादित आय को परेलू आप या उत्पाद कहते हैं। परेलू आप से निम्मिलित गर्दे शामिल होती हैं () मजुर्दार्या और वेतन, (।) किराये तिनसे मलान किराये भी सामिल हैं, (॥) ब्याज, (।) तानाजा, (।) अवितरित निगम लाभ निससे सार्वजितक क्षेत्र के उपक्रमों के आधिवय भी शामिल हैं (॥) मिश्रित आप जिससे अनिमित अवस्वसामो, सामेलारियों और स्वरोजनार में समें व्यक्तियों के लाभ शामिल हैं, (॥) अवसा कर।

नयीकि परेलू आय मे विदेशों से अजित आय सम्मिलित नहीं होती है उसलिए घरेलू

राष्ट्रीय आप 810

आय = राष्ट्रीय आय - विदेशो से अजित गृद्ध आय ।

यदि घरेल आय में विदेशों ने अजित बद्ध आय जमा कर दी जाए जो राष्ट्रीय आय प्राप्त होती है राष्ट्रीय आय = घरेलू आय + विदेशों में अजित गुद्ध आय । परन्तु विदेशों से अजित गुद्ध आप धनात्मक या ऋणात्मक हो मकती है । यदि निर्यात आयात से अधिक हो तो विदेशों में अजिन गुद्ध आय धनारमक होगी। ऐसी अवस्था में राष्ट्रीय आय परेलू आय स अधिक होती है। इसरी ओर, जब आयात निर्यात में अधिक होते हैं तो विदेशों से अजिन गृद्ध आय ऋणात्मक होगी और फोल आब राष्ट्रीय आब मे अधिक होती है।

घरेल आय शुद्ध या सकल हो मकती है। यदि विशेषतीर से न कहा जाए तो इसका मम्बन्य माधन नागत पर गृढ घरेल बाय में होता है और इसे बाजार कीमतो पर गृढ घरेल आय में भेद किया जा मकता है जैमा कि उपर (च) के अन्तर्गत ।

(জ) নিজী আয় (Private Income)

. निजी आय में अभिन्नाय निजी व्यक्तियों द्वारा उत्पादकीय या अन्य स्रोतों से प्राप्त तथा निगमो द्वारा रश्री गई आय से हैं। इसे माधन लागत पर NNP से कुछ मर्दे घटाकर और बुछ जोडबर निकानी जा सकती है। जोड से बन्तरण भगनान जैसे पैन्यानें, वेरोजगारी सत्ता, बीमारी और अन्य सामाजिक सुरक्षा लाभ, उपहार और विदेशों से भेजी गई धनराणि, लाटरियो या घुडदौडों में अप्रत्याणित (windfall) लाभ और गार्वजनिक ऋण पर व्याज शामिल होते हैं। कटौतियों में सरकारी विभागों से आय, मार्वजनिक उद्यमी मे आधिक्य (surpluses), क्रमंचारियो का सामाजिक सुरक्षा स्कीमी जैमे मविष्य निधियो, जीवन बीमा आदि में अनदान सम्मिलित होता है। अत. Private income = national income or NNP at factor cost + transfer payments + interest on public debt - social security - profits and surpluses of public undertakings

(झ) वैयन्तिक आय (Personal Income) वैग्रावितः आरं किसी देग में एक वर्ष में निजी व्यक्तियों द्वारा प्रत्यक्ष करों की दैतेसे पहले सभी सोतों से प्राप्त आय होती है। वैयक्तिक आय राष्ट्रीय आय के बराबर कभी नहीं होती है क्योंकि उससे अन्तरण भुगतान ज्ञामित क्ये जाते है जबकि रीष्ट्रीय आय से वे ज्ञामित नहीं होते । राष्ट्रीय आय में से अदितरित तिगम लाभ, लाभ कर और कर्मचारियों का सामाजिक मुरक्षा स्कीमों को अग्रदान घटा कर वैद्यवितक आय निकाली जाती है। ये तीनो अग राष्ट्रीय आय में इमलिए घटा दिये जाते हैं क्योंकि वे व्यक्तियों को प्राप्त नहीं होते। परन्तु व्यवमायिक और गरकारी अन्तरण भुगतान, उपहार और विदेशों में भेजी गई धनराशि, अपत्याणित लाभ और मार्वजनिक ऋण पर त्याज औ व्यक्तियों के लिए आप ने स्रोत हैं राष्ट्रीय आप में सम्मिलित किये जाते हैं। अन personal income = national income - undistributed corporate profits

-profits taxes-social security contributions + transfer payments+
interest on public debt

वैपनितक आप निजी आप से इस बान मे भिन्न है कि यह निजी आप से कम होती है क्योंकि इसमें अवितरित निजय नाम और लाभ कर शामिल नही होते । अन Personal income ⇒ Private income ~ undistributed corporate profits — profit taxes

### (त्र) प्रयोज्य आय(Disposable Income)

प्रयोग्य आय से अभिप्राय तम बास्तिबिक आय से हैं जो स्विकायों वे परिवारों द्वारा उपमीम पर व्यय की जा सकती हैं। वैयमितक आय पूरे तौर पर उपमीम पर सर्च नहीं की जा सकती क्योंकि वह आय-कर देने में पहले की आय होती हैं। इसिल्ए प्रयोग्य भाव को जानने के नित्र वैयमितक आय में से प्रत्यक कर घटा दिये काहे हैं। अति Disposable Income Personal Income—direct taxes परन्तु हारी प्रयोग्य आय उप-भीग पर व्यय नहीं हो जाती बेल्क इक्का बुछ भाग बचा निया जाता है। इसिल्ए प्रयोग्य आय, उपभोग क्या और बचत में वट जाती है। Disposable Income= Consumption expenditure + savings

# (त) वास्तविक आय (Real Income)

जब राष्ट्रीय आय नो एक आधार वर्ष थे। नीमती के साकान्य स्तर पर स्थस्त निया जाए तो उसे वास्तिक आय कहते हैं। राष्ट्रीय आय चानू नौमती पर उत्पासित सहस्त्री एवं सेताओं का मुद्रा मुख्य होता है। परपतु सह अर्थक्तवस्था की बात्सिदक स्थिति नो नक्षी बनाती है। मन्मव है कि इस वर्ष पिछले वर्ष को अपेक्षा २० तो और सेवाओं वा भुद्र राष्ट्रीय उत्पास्त वस्तु हुता हो, परन्तु इस वर्ष वीसती वे बजते के कृतरण राष्ट्रीय आय मं वृद्धि हुई हो। इसके विवरीत, यह भी मन्भव है ति भुद्र राष्ट्रीय उत्पादन तो नवा हो परन्तु कीमत स्तर निर पत्रा हो, इसके राष्ट्रीय आय में पिछले वर्ष नो अपेक्षा कभी प्रतीत होगी। इस बोनो हानातों में राष्ट्रीय आय देश की वास्तिवक रिव्यति नहीं बताती। इसी पुटि को दूर करते के विश् वास्तिवक अग्य की धारणा

देश की किसी वर्ष की वास्तदिक आय जानने के लिए एक ऐसा वर्ष आधार वर्ष (base year) लिया जाता है, जब मानांच कीमत स्वरूत नो अधिक औरन कम ही तथा उसकी 100 के बरावर मान तिया जाता है। अब बिस वर्ष की वास्तिक राष्ट्रीय आया जानां हो, जुम वर्ष की कीमती बर स्वाप्त का जाता है। उसकी तथा जाता है। इसकी की कीमती बर सुक्षाकन किया जाता है। इसके लिए निम्मति खित आधीर स्वर्ण की निमा जाता है। इसके लिए निम्मति खित आधीर स्वर्ण की किया जाता है। इसके लिए निम्मति खित आधीर स्वर्ण स्वर्ण किया जाता है। इसके लिए निम्मति खित आधीर स्वर्ण स्वर्ण की निमा जाता है।

NNP for the current year =  $\frac{\text{Base year index (=100)}}{\text{Current year index}}$ 

812 राष्ट्रीव आर्

मान सो कि 1960 आधार वर्ष है और 1966 की राष्ट्रीय आय 20,000 करोड इससे है एवं इस वर्ष का सुनकाक 250 है। अत

1966 में वास्तिविक राष्ट्रीय आस  $=\frac{20,000}{250} \times 100 = 8,000$  करोड़ रुपये।

इसे स्थिर कीमतो पर राष्ट्रीय आय भी कहते हैं।

## (य) प्रति व्यक्ति आय (Per Capita Income)

किमी देश से एक वर्ष ने व्यक्तियों की औमत आय को उस देश की उस वर्ष की प्रति व्यक्ति आय कहते हैं। यह धारणा भी चालू कीमतो पर और स्विर कीमतो पर आय की माप में गम्बन्य राज्ये हैं। जैने यदि चालू कीमतो पर 1981 की प्रति व्यक्ति आय मालूम करमी हो तो उस वर्ष की राष्ट्रीय आय को उसी वर्ष की जनसम्या पर विभाजित कर दिया जाता है।

1981 की प्रति व्यक्ति आय = 1981 की राष्ट्रीय आय

इसी प्रकार देख की प्रति व्यक्ति वास्तिविक आव जानने के विए भी इसी सूत्र का प्रयोग किया जाता है

1981 की प्रति व्यक्ति वास्तविक आय = 1981 की वास्तविक राष्ट्रीय आय

इस घारणा मे देश के लोगो की औसत आय व रहन-संहत के स्तर का पता लगता है। परन्तु यह विश्वसतीय नहीं हीती क्योंकि हर देश में राष्ट्रीय आप का असमात वितरण होने के कारण इसका अधिक भाग धनी क्यों को जाता है, जिससे साधारण स्वित को जो आय प्राप्त होती है. बह मति स्वित का प्राप्त को सीन में न म है।

3 राष्ट्रीय जाय मापने की विधिया (Methods of Measuring National Income)

राष्ट्रीय आय के माप की चार विधिया पाई जाती हैं । क्रिसी भी विधि का अपनाया जाना उस देश में आकड़ो की उपलब्धि एवं उद्देश्य पर निर्भर करता है ।

(1) उसपान बिर्चा (Product Method)—इसी विद्या के अनुमार देश से बर्ध प्रद से उत्पादित सभी अन्तिम बस्तुओं बोर सेवाओं के कुल मूस्य को बाजार कीमतो पर बोडा जाता है। दुन उत्पादत को जानने के निय सो आंधिक कियाओं से प्राप्त उत्पादन के आतने विचे जाते हैं विजन कार्या सोमतो पर मूस्यावन किया जाता है बेते कृषि उत्पादन, बनते से बारत लक्की, खानो से प्राप्त म्यान्य पदार्थ, छोटे-बढ़े उद्योगों मे उत्पादित पदार्थ, पालायान, सचार, बेह, बीमा कम्मनियो, बक्तोंनों, दाक्टरो, अध्यापको द्वारा उत्पादन मे दिया जाता है, तथा मध्यवर्धी बस्तू और सेवाओं को छोट दिया जाता है।

- (2) आप बिधि (Income Method)—इस विधि के अनुसार एक वर्ष में देश के सभी नागरिको द्वारा प्रान्त मुद्ध आप को जोडा जाता है अर्थात् सभी जलादन साधनी द्वारा प्रान्त मुद्ध अप को जोडा जाता है अर्थात् सभी जलादन साधनी द्वारा प्रान्त मुद्ध किराया, मुद्ध मजदूरी, मुद्ध व्यान तथा मुद्ध नाम को जोड निया जाता। है। परन्तु आप के रूप मे प्रान्त अस्तान मुस्तानों को इसमें प्राम्तित मद्दी किया जाता। आप के आपके प्रान्त-भिन्त सोतो से प्रान्त किए जाते हैं, जैसे ऊषी आप वार्तों के आप कर सिकास से, श्रांसको के उनके मजदरी विज्ञों से।
- (3) स्पर्य विधि (Expenditure Method)—इस विधि के अनुसार वर्ष भर में समोव हारा किए गए कुल सर्थ को जोड़ा जाता है, जिसमे बैयक्तिक उपभोग स्पर, गुद्ध परेलू निवंग, बस्तुनो और सेवाओ पर सरकारी स्पर्य तथा गुद्ध विदेशों निवंश ग्रामिल होते हैं। यह धारणा दस मान्यता पर आधारित है कि राष्ट्रीय आय सर्देश राष्ट्रीय स्पर के सरायर होती है।
- (4) भूरव बढ़ाव विधि (Value Added Method)—एक अन्य विधि उद्योगो द्वारा मुख्य बढाव की है। उत्पादन की प्रत्येक स्टेज में भीतिक आपको (outputs) और निर्माती (inputs) ना अत्तर मुख्य बढ़ाव होता है। यदि वर्षव्यवस्था में सभी उद्योगों के ऐसे अत्तर जीह निए जाए तो सकत चरेतु उत्पाद प्राप्त हो जाता है जिसमें विदेशों से मुद्ध आय जमा करते से समल राष्ट्रीय उत्पाद प्राप्त होता है।?
- 4 राष्ट्रीय आय के माप में कठिनाइया (Difficulties in the Measurement of National Income)

किसी भी देश की राष्ट्रीय आय का आगणन करना एक जटिल समस्या है जिसमे निन्निलिधित कठिनाइया पाई जाती हैं।

- (1) राष्ट्र की परिभाषा (Definition of income)—प्रथम कठिनाई 'राष्ट्र' को परिभाषा है। हर राष्ट्र की अपनी राजनीतिक सीमाए होती है परन्तु राष्ट्रीय आप मे राष्ट्र को सीमाओं से गहर विदेशों मे कमाई गई देशवासियों की आप भी सम्मिलत होती है। रम प्रकार राष्ट्रीय आप के दृष्टिकोंच से 'राष्ट्र' की परिकार राजनीतिक सीमाओं को पार कर जाती है। इस समस्या को बुलझाना कठिन है।
- (2) कुछ सेवाए (Some services)—राष्ट्रीय आय सदैन मुद्रा मे ही माणी जाती है परन्तु बहुत भी सरपुर और सेवाए ऐसी होतां जिनका मुद्रा मे मूस्याकन करना मुक्कित होता है, जैसे किसी व्यक्ति द्वारा अपने शौर / निए चित्र बनाना, मा का अपने

श्विस्तार के जिन्न 'पानम राष्ट्रीय त्रावार' के व्र अवत प्रवम पैरा है। श्विनतार के जिन्न GNP को आप-विधि देखें। श्विस्तार के जिन्न GNP को आप विधि देखें। विस्तार के जिन्न मूल्य बहुत द्वारा GNP देखें। अधि , षष्टे काम करता है तो यह कहना गुरू ठीव ही होगा कि पहले पी वास्तविव आय कम बताई गई है। इस प्रकार राष्ट्रीय आय वस्नु के उत्पादन की वास्तविक सामन की नहीं सेती।

- (8) सार्वजनिक सेवाए (Public tervices)—राष्ट्रीय आय की परिगणना में बहुत-मी सार्वजनिक मेवाए भी सी जाती हैं, जिनका टीन-टीव दिगाव नगाना कठिन होता है। पुनिस तथा सैनिक मेवाओं का आरावन कैंम किया आए? युद्ध के दिनों में तो सेवारीन हांती हैं जबकि गान्ति में छात्रनियों में ही विश्वाम करती है ट्रांगी प्रकार विवाद तथा गांत परियोजनाओं से प्राप्त साभी वा मुडा ने रूप में राष्ट्रीय आप में योगदान का हिताद स्वाया भी एक कठिन समस्या है।
- (9) यूजी साम या हानियां (Capital gains or loises)—जो सम्पत्ति मिलिको को जन ही पूढी परिमाणिताओं के विजार भूग्य में बृद्धि, कमी या माग में परिवर्तनों में होनी हैं ने GNP में शामिन नहीं भी जानी हैं न्याहिन ऐसे पित्वतन चालु आधिक कियाओं के कारण नहीं होते हैं। जब पूजी लाभों वा हानिया चालू प्रवाह या उत्पादकी कियाओं के अध्वाह के कारण नहीं हैं तो उन्हें GNP में मिमित्रत किया जलावा है। इस पंतार पूजी सामों या हानियों की राष्ट्रीय आय में आगणन करने की बहुत कठिनाई होनी है।
- (10) मस्तसूची विर्वर्तन (Inventory changes)—सभी मानपूची परिवर्तन महि ने क्षणात्मक हो या धनरामक GNP में सामिल किये जाते हैं। परानु समस्य महि है क्षणात्मक होना में उन्हों में स्वता है कि परानु समस्य महि है कि अपनी मानपूचियों के उनकी प्रतिक्वापन सामत के हिमान ने। अब कीमतें वक्ती है तो मातपूचियों के अनित मुख्य में लाम होना है। इसके विषयीत कीमतें गिरने पर हानि होती है। अस GNP का सही हिमान समाने के लिए मानपूची समायोजन की आवश्यकता होनी है वो कि बहुत कि सम्मान की आवश्यकता होनी है वो कि बहुत कि काम है।
- (11) मृत्यक्षात (Depreciation)—जब पूजी मूल्यक्षात्त के ए था में से परा दिया जाता है तो NNP प्रान्त होनी है। परन्तु मूलकृता की नगना की नमन कि नम्पा नहीं कि मुक्ति है। उत्तर प्राप्त है कि मुक्ति है। उत्तर प्राप्त है कि मुक्ति है। उत्तर कि मुक्ति है। विकास प्राप्त कि मुक्ति कि मुक्ति है। विकास कि मुक्ति कि मुक्ति होगा। और विद विरिक्त मित्र की की की निर्मा में प्रत्येक वर्ष परिवर्तन होता जाए, तो यह कि होता। और विद विरिक्त होता है। मात्र प्राप्त के विद्यति, मूल्यहात मूल्याक्त कर प्राप्त बहुत कटिन और अटिल तरीका होता है।
- 5. विकासशील अर्थव्यवस्या में राष्ट्रीय आय मापने की समस्याए (Problems of Measurement of National Income in a Developing Economy) एक विकासभील अर्थन्यवस्था में राष्ट्रीय आय की विभिन्न विधियों इत्या मापने के विश्ववानीय और पूर्ण आकड़े निस्नतिक्ति समस्याओं के कारण शप्त नहीं होते हैं.

816 राष्ट्रीय आय

(1) अमोदिक क्षेत्र (Non-monetised sector)—अस्पविकतित देशो मैं एक महत्त्वपूर्ण अमोदिक क्षेत्र होता है जिसके कारण राष्ट्रीय आय का हिसाब समाना कठिन है। कृषि क्षेत्र में जो उत्पादन होना है, उसका बहुत-सा भाग या तो बस्तुओं से विनिमय कर निया जाता है। या फिर व्यक्तियत उपभोग के निस् एक निया जाता है। इसके परिणानस्वरूप राष्ट्रीय आय कम बताई जाती है।

(2) स्यायसार्थिक विशिष्टीकरण का अभाव (Lack of occupational specialisation)—ऐसे देशों में स्थायमाधिक विशिष्टीकरण का अभाव होता है जिससे वितरणात्मक हिस्सी (distributive shares) या औयोगिक उद्गम (industrial only) के द्वारा राष्ट्रीय आय की गणना करना कठिन हो जाना है। उपज के अतिरिक्त किसान ऐसी अनेक वस्तुओं का उत्पादन करते है, जैसे कि अदे, दूध, वस्य आदि जिन्हें राष्ट्रीय आम के अनुमान में कभी कामिल क्ही दिचा जाना।

(3) असिक्षितता (Illiteracy) अल्पविकतित देगो में लोग प्रधिकतर अभिनित होते हैं और हिमाब-फिनाब नृही रखते, और यदि हिमाब-फिनाब रखें भी तो अपनी सही आब बताने को तैयार नहीं होने। ऐसी स्थिति में भीटे तौर पर ही अनुमान लगाया जा सकता है।

(4) बाजारेतर लेन-रैन (Non-market of transactions)—राष्ट्रीय आय के आपना में केनल उन सहनुत्रों और मेनाओं को ग्राम्मितन किया जाता है जिनका बाणिय्य में प्रमोग होता है। वस्तु अस्पिकमित देशों में मादों में एहने वाने लोग प्राथमित कराओं में उपमोग-सत्तुओं का मिमांच करते हैं और बहुत से खर्चों से बच जाते हैं। वे अपनी सोपडिया, वस्त्र, औजार तथा अन्य आवश्यक बस्तुए स्वय बना लेते हैं। इसी प्रकार महरी सेंगों में कई लोग अपने वर्गीचों में ही सहित्रया ज्याते हैं जो वे स्वय उपभोग करते हैं। इस उपना का अपने वर्गीचों में ही सहित्रया ज्याते हैं जो वे स्वय उपभोग करते हैं। इस अस्त्रा अस्त्रा अस्त्रा अस्त्राविकसित देशों में वर्षेसाप्तत क्या बस्तुओं का मार्कट के मार्ग से प्रयोग होता है और इसतिए वे राष्ट्रीय बाय के आगणन में ग्रामित नहीं होती।

(5) आंक्यों का न मिसना (Non-availability of data) एक विकासकील अर्थ-ध्यवस्था में पर्यास्त और सही उपरावत और लागतो सबधी आनके उपराव मही होंते हैं। ऐसे आतके फनतो, बन, मकनी पालन, पणु पालन, और छोटे टुकानदारों, छोटे ध्यवस्थां, निर्माण मजदूरों की किशाओं से सबद होते हैं। आप विधि से राष्ट्रीय आप को गगना करने के लिए न कमाई पई छाम्परीनधी और सेवा फेन्न में अपे लोगों की आपरित्यों के बारे में आकटे प्राप्त नहीं होते हैं। प्रामीण और महरी जनसच्या के उपभोग और निर्मेण खर्मों के आकटे व्याप निधि द्वारा राष्ट्रीय आप मापने के निए उपस्था नहीं होते हैं। फिर ऐसे देसों में विभिन्न प्रकार के बाकटे इकट्टे करने के लिए कोई सस्या भी नहीं होती है। स्ट्रॉक अक

6. राष्ट्रीय आय विदलेषण का महत्व (Importance of National Income Apalyani

एप्ट्रीम आप के बाकरों का किसी भी देश की अर्पम्यक्त्या के किए बहुत महत्त्व होता है। आवस्त राष्ट्रीय आद आवडों को अवस्थान्य के सेंडे समझा जाला है जिन्हें सामादिक मेंबे (social acrount) बहुते हैं। इनमें गुद्ध राष्ट्रीय आप तथा गुद्ध राष्ट्रीय ब्यय का सेवा होता है जोकि अन्तर बराबर होता है। सामाजिक लेखे हमें यह बताते हैं कि विभिन्न व्यक्तियों की बाय, उद्दीयों की क्रुति तथा बन्तर्राष्ट्रीय कापार के क्य-विकय से किस प्रकार साद्र की जाय, जलाद व स्पन के दुल ओड़ बनते हैं। इनके पूक्त तस्य एक-दूसरे से सम्बन्धित होते हैं और हर विरोध सेवा दूसरे किसी सेने की सुद्धार की बाब-पादान करने में प्रयोग किया जा तकता है सामाजिक सेने के बाधार कर ही राष्ट्रीय साम के आकड़ों का निम्नतिक्षित्र महत्व पामा बाता है।

(1) राष्ट्रीय नौतियों में (In national policies)—राष्ट्रीय आय के आर वे राष्ट्रीय नीतियों का आधार होते हैं जैसे रोजदार सम्बन्धी नीति । क्रोंकि इनके शहरा ही इस बात का पता चनना है कि औद्योजिक उत्पादन, निवेश, बचन बादि किस दिशा की और बदन छे हैं और अपेश्वस्या को सही पद पर लाने के लिए उपनुक्त पन चठाने जा

सकते हैं ।

(2) मार्थिक नियोजन में (in economic planning)—इस बाबिक नियोज्य पुन में राष्ट्रीय आप के बाकड़ों का बहुत अधिक महत्त्व हैं। आधिक नियोजन के लिए देश की कुल बाय, उत्पाद, दवत, उपभीय तथा विभिन्न स्रोतो से सम्बन्धित बानकों का उपसम्ब होना बहुत आवायक है। इनके बिना नियोजन सम्मव नहीं। इसी प्रकार अर्थेशास्त्री ब्रह्मकातीन व दीर्घकालीन आदिक माँदत या दीर्घकातीन नियोजन मोहत बनाते है जिनमें राष्ट्रीय आप के बाहडों का बिल्तुत कप से प्रदोन किया जाता है।

(3) सन्वेशन में (In research)-राष्ट्रीय जाय हे जारुको का प्रशेष अन्वेशक

करने बाते अर्थतास्त्र के विद्यादियों द्वारा भी क्या जाना है। वे देत के आयत-निर्वत, बाय. बचन, उरफोग, निवेश, रोजपार आदि के विभिन्न बाकड़ों का प्रचीप करते हैं

जोरि सामाजिक सेखा से प्राप्त होने हैं।

(4) प्रति व्यक्ति साथ का साधार (Bass of per capita moome)-राष्ट्रीय बाद के माकडे ही देश की प्रति व्यक्ति बाद का बाधार होते हैं। प्रति व्यक्ति बाद देश के आदिक कत्याग का छोतक है। इसके अधिक होने पर बार्षिक कृत्यान बंधिक समक्रा

जाता है और प्रति व्यक्ति बाद के कम होने पर कम ।

(5) बाय वितरम में (In income distribution)-- राष्ट्रीय बाय के बाहरों से देश में आब के वितरण का पता चलता है। मबदूरी, किराया, स्वाय तथा साम के मांदरी से विधिन्त श्रेमियों में बाद की असमावना के बारे में जान होता है। इसी प्रकार थाय के प्रदेशिक विकास का भी पता बतता है। सरकार इनके बाजार पर हो भाव दे बसमान वितरण तथा आदेतिक असन्त्रमनो को दूर करने के लिए पण उठा बक्ती है।

राष्ट्रीय आव

इन वैयक्तिक तथा प्रादेशिक अमन्तुमनों को दूर करने के लिए सरकार द्वारा अधिक कर समाया जाये और सार्वजनिक व्यय बढ़ाया जाये, इस बात का निर्माण भी राष्ट्रीय आय के ऑक्टों के आधार पर ही सम्भव होता है।

- (6) राष्ट्रीय साथ को धारकाओं में परस्वर सम्बन्ध (Interrelationships among different concepts of national income)—राष्ट्रीय आप की विभिन्न धारणाओं में परस्वर सम्बन्ध समीकरणों के रूप में निम्निश्चित वर्ग से दिखाए जा सकते हैं:
  - (1) कुल राष्ट्रीय उत्पाद (GNP)= दुल राष्ट्रीय ध्यय (GNE)
- (2) बाजार कीमतो पर GNP = साधन सावत पर GNP + अप्रत्यक्ष कर --सद्वापिकियाः
- (3) वाजार कीमतो पर NNP च्याबार कीमतो पर GNP मृत्यहास या पूजी जपक्षीण धता।
- (4) बाजार कीमतो पर गुढ घरेलू उत्पाद (NDP) == बाजार कीमतो पर NNP -— विदेश से गुढ माधन आया
- (3) साधन सागत पर NNP या राष्ट्रीय वाय या राष्ट्रीय उत्पाद बाजार कीमती पर NNP — वप्रत्यक्ष कर — सहायिकिया ।
- (6) साधन सागत पर NDP मा चरेनू आप या घरेनू उत्पाद = राष्ट्रीय आय--चिवेग है गुद्र ग्राधन आय ।
- (?) निजी राय=साधन लागत पर NNP+सरकारी और व्यवसाय अंतरण पुवतान+उपहार और धम राशि के रूप में विदेश से बानू हस्तातरण+अप्रशासित साम-विदेश से गुढ साधन आम+सार्वजनिक ख्यापर व्याज एव उपभोक्ता व्याज— साम-विदेश सुरक्षा अवादान —सरकारी विभागों और सम्पत्ति से आय—सार्वजनिक निज्यों के साम और काधिस्य।

#### स्रा

िन्त्री आय व्यन्तित्री क्षेत्र को चरेसू जल्याद से प्राप्त आय ∔सार्दत्रनिक ऋष पर व्याज ∔ विदेश से गुद्ध साधन आय + अतरण भूगतान ∔ केव विश्व से चालू ६स्तांतरण ।

(8) निजी क्षेत्र को घरेलू उत्पाद से प्रान्त जान =साधन सागत पर NDP-

(१) दैयक्तिक आय — निजी आय — निजी निगम सन की देवत (या अवितरित अवन साम) — निगम कर (या साम कर)।

(10) प्रयोज्य साय या दैवस्तिक प्रयोज्य भाय≔दैयस्तिक भाय—परिवारों हारा दिए गए प्रत्यक्त कर (या प्रत्यक्ष दैयस्तिक कर) एव विविध पी, जुमीने, आदि ।

या

प्रयोज्य आय-स्माधन साग्रत पर NDP+अंतरण पुगतान-निरोण से गुढ आय-निराम कर-अवितरित निराम साम-सामाजिक सुरक्षा भूगतान-प्रस्यस वैवक्तिक वर्षः प्रयोज्यं आय ≔राष्ट्रीय आय ने अवरण भूगतान ने विदेश से शुद्ध आय — निगम कर-विवरित निगम लाभ —मामाजिक सुरक्षा भुगतान —प्रत्यक्ष वैयक्तिक कर — अप्रत्यक्ष कर ने सहायिकिया ।

# 7 क्छ समस्याओं के हल (Some Solved Problems)

(1) भारतीय अर्थव्यवस्था से सम्बन्धित नीचे दिए गए बाकडो से गणना करें (क) साधन लायन पर GNP, (ख) साधन लागत पर NNP, (य) माधन लायन पर NDP, और (प) बाजार कीमती पर NDP।

	रु करोड
(ı) बाजार कीमतो पर GNP	97 503
(11) विदेश से शुद्ध साधन आप	(-) 201
(m) पूजी उपभोग मता	5,699
(1v) शुद्ध अप्रत्यक्ष कर	10,576

# हस (Solution)

(क) बाजार कीमतो पर GNP=97,503

साधन लागत पर GNP⇒नावार कीमतो पर GNP -- अप्रत्यक्ष कर ≈ 97.503 -- 10.576 = 86 927

- (ब) माधन जागत पर NNP⇒बाधन लागत पर GNP→ मूस्यहाम = 86,927—5,699=81,228
- (ग) सादन सापत पर NDP≔माधन लागन पर NNP--विदेश में शुद्ध साधन लावत
  - =81,228-(-201)=81,429
- (ब) बाजार कीमतो पर NDP=भाधन भागत पर NDP+ अद्रत्यक्ष कर == 81,429+10,576=92,005
- (2) प्रारतीय अर्थव्यवरूपा से मार्क्ष पत निम्नितिष्ट कानहों ने अपुमानित करो (क) बाजार कीमतो पर GNP, (घ) निजी जान, (ग) वैन्दिनक जान, और (घ)

	र करोड
(1) साधन लागत पर शुद्ध घरेलू उत्पाद (NDP)	81,429
(n) सरकारी क्षेत्र को घरेलू उत्पाद से प्राप्त अव	2,333
(111) बाहर (विदेश) से शुद्ध साधन आध	() 201
(av) परोदा कर	12,876
(v) सहामिकिया (subsidies)	2,300

प्रदूर्भ आय	821
(.)	

(v) बाहर से गुढ निजी दान		30
(vı) बाहर से अर्जित शुद्ध क्षाय		80
(vii) परोक्ष कर		1,330
(viit) व्यक्तियों पर प्रत्यक्ष चर		335
(ıx) सहाविकिया		100
(x) निगम लाभो पर कर		222
(xı) निगमो के अवितरित नाभ		105
हस (Solution)		
प्रयम, साधन लागत पर NNP की गणना क	त्से क्योंकि उदा	हरण में सधन लातन
पर NDP दिया हुआ है। अत		21. 7
साधन लागत पर NDP		≈ 15,480
🕂 बाहर म अजित गुड आय		<b>≈</b> 80
•		
संधित धार	ात पर NNP	<b>=</b> 15,560
गजार कीमतों पर NNP		
साधन सागत पर NNP		
नेपरीश कर		≈ 15,560
		= 1,330
वाजार शीमत	तों पर NNP	= 16,790
क्षेत्र, प्रयोज्य वैयक्तिक आय प्राप्त वरने के लि। गणनाकरो । निभीसाय	ए निजी आष औ	र वैयक्तिक आय बी
सायन सागन पर NNP		=15,560
		= 240
🕂 बाहर से शुद्ध निजी धान		= 30
🕂 राष्ट्रीय ऋण पर ब्याज		= 170
—सरकार को परेलु उत्पाद में प्राप्त आय		=-140
-		
	निजी आप	=15,860

### वैयस्तिक आय

निजी आय = 15,860 —िनम लाभो पर कर = −222 —िनममो के अवितरित लाभ = −105

---व्यक्तियो पर प्रत्यक्ष कर = -335 प्रयोज्य वॅगस्तिक आय =15198

### \_\_\_

- प्रस्त 1 राष्ट्रीय आव को निम्नलिखित घारणाओं ने अन्तर कौजिए और उनने एक दूसरे के साप सम्बन्ध दल्लाइए (क) GNP व NNP, (ख) दाजार कीमतों मर राष्ट्रीय आस तया साधन लागतो पर राष्ट्रीय आय, (ग) गुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद और
- शृद्ध घरेलू उत्पाद, (ध) प्रयोज्य आध एवं निजी आय । 2 राष्ट्रीय आय को मापने की उत्पाद और व्यय विधियों की व्याध्या करिए। किस
- 2 राष्ट्रीय आय को मापने की उत्पाद और व्यय विधियों की व्याध्या करिए। किर आधार पर वे समान परिचाम देते हूँ?
- 3 GNP का अनुमान लगाने मे कौन सी मुख्य सद्धान्तिक समस्याए आती हैं? उनकी कैसे दूर किया जा सकता है?
- 4 GNP व NNP के लिए मुख्य बढ़ाव विधि की व्याख्या की जिए।
- 4 GINP व NNP के लिए पूर्व बेडाव विद्य की व्याच्या की जए।
  5 राष्ट्रीय आय का क्यंव्यवस्था में क्या महस्व है और उसके मापने के लिए कौन-सी
  विद्याय अपनाई जानो है।

# अध्याय-50 आर्थिक कल्याण और राष्ट्रीय आय

(ECONOMIC WELFARE AND NATIONAL INCOME)

आधिक कल्याण क्या है ? (What is Economic Welfare?)

साधिक कत्याण तथा राष्ट्रीय आप में सम्बन्ध जानने से पहले आधिक कत्याण को परिमाधिक करना आवश्यक है। 'कुल्याण' एक मानशिक क्लिक है जो मानशिक प्रास्तात एवं सन्तुरिद की घोतक है। वास्तव में कुत्याण मानशिक मानशिक किया है जो मानशिक प्रास्तात एवं सन्तुरिद की घोतक है। वास्तव में कुत्याण मानशिक प्राप्त को गई मभी समुद्रियों का कुल जोड मानशि है। वास्तव में क्लिक करवाण को व्यक्ति उत्तर करवाणों का कुल जोड मानशि है और सामाजिक करवाण को व्यक्तियत करवाणों का कुल जोड मानशिक करवाणों को व्यक्तियत करवाणों के व्यक्तियत करवाणों को का अधिक करवाणों को व्यक्तिया के व्यक्तिया के क्लिक स्वयों के अधिक करवाण को वह भाग है जिसे स्वयंत्र स्वयंत्य स्वयंत्र स्वयंत

परन्तु आर्थिक व आर्थिनेदर स्वत्याच मे मुद्रा के आधार पर पेद करना दौक नहीं। पीतृ भी इस बात को स्वीकार करता है। इसके अद्भार आर्थिनेदर कव्याच को दी प्रकार से स्वीधित किया जा सकता है। प्रध्य, आप के अजित करते के सिक्ति है। काम करने के अधिक परेट व खराब हालात आर्थिकेदर कव्याच को कम कर देंगे। कुमर के स्वाधि के है। काम करने के अधिक परेट व खराब हालात आर्थिकेदर कव्याच को कम कर देंगे। कुमरे, आप के स्वयं करने के द्वार्थ से आर्थिक कव्याच्यों में स्वाधित अद्यों कर करने हैं, परन्तु कारत्व से ऐसा नहीं होता क्योंकि जब स्वर्धीय में इस समुद्धित अदान करते हैं, परन्तु कारत्व से ऐसा नहीं होता क्योंकि जब स्वर्धीय में इस समुद्धित अपनिक्तिय कम होती है सी आर्थिकेदर कव्याच कम होता है सात्र किया कि स्वर्धीय कार्य कर महत्व सात्र किया किया किया किया है सात्र क्याच कम होता है सात्र क्याच कर स्वर्धीय क्याचित्र रच्याच की मुद्र सात्र की परिवार करना स्वर्धित क्याच पर प्रकार परिवार क्याच करी है सात्र क्याच पर क्याच की हम सात्र कार्य कर सात्र कर सात्र कर सात्र कर सात्र कर सात्र क्याच कर सात्र कर स

परन्तु ऐसा सर्देव सन्भव नहीं बचोकि जो कारण आधिक कत्याण में वृद्धि करते हैं है आधिकतर कत्याण को कम भी कर सकते हैं। इसिनिए कुल कत्याण में वृद्धि अनुमान से कम हो सतती है। जैसे, आप के बड़ने से आधिक कत्याण एव कुल कत्याण दोनों बढ़ते हैं और आप के कम होने से वे कम होते हैं। परन्तु आधिक कत्याण एव कुल कत्याण दोनों बढ़ते हैं और आप के कम होने से वे कम होते हैं। परन्तु आधिक कत्याण के कत्या को सांचा पर ही निभंद नहीं करता बन्ति आप के अवित्त करने और उसके व्यय का कमते हैं, पर भी निभंद करता है। जब श्रीसक कारणानों में काम करने अधिक आप कमते हैं, पर वादी बनितयों और दूषित वातावरण में रहते हैं तो उनका आधिक कत्याण पाहे बड़ा हो लेकन कुल कत्याण में बढ़ित हो मानी जा सकती। इसी प्रकार उनका व्यय भी आप के अनुस्थ बड़ने से कुल कत्याण में वृद्धि नहीं मानी जा सकती। यदि वे शरदा, शिगरेट आदि होता करने सरहाणे पर वही हुई आप व्यव करते हैं। अत आधिक कत्याण कुल कत्याण का निर्देगण गड़ी हो सकता।

आर्थिक कल्याण व राष्ट्रीय आयं में सम्बन्ध (Relation Between Economic Welfare and National Income)

आर्गिक करवाण तथा राष्ट्रीय आय रोनो ही गुड़ा से मापे जाने के कारण पीयू क्वयें पनिष्ठ सम्बन्ध स्थापित करता है। जब राष्ट्रीय आय बढ़ती है तो आर्थिक करवाण में बृढि होती है और राष्ट्रीय आय से कसी होने से अध्यक करवाण में भी कमी होती है। आर्थिक करवाण पर राष्ट्राय आय के प्रभाव का दो प्रकार से अध्ययन किया जा सकता है एक, राष्ट्रीय आय के आकार में परिवर्तन होने से, बी, राष्ट्रीय आय के वितरण में परिवर्तन होने से।

(1) राष्ट्रीय आय के प्राकार में परिवर्तन धनात्मक या ख्लात्मक हो सकता है। राष्ट्रीय आय में धनात्मक परिवर्तन होने ते इसने आकार में वृद्धि होती है नितसे सोग अधिक वस्तुओं य सेवावों का उपभोग करते हैं। इससे आधिक वस्त्याण में वृद्धि होती है हो अविक राष्ट्रीय आय में ख्लात्मक परिवर्तन होने से दसका आकार जब कम होता है तो तोगों को कम बन्तुओं व सेवाए उपभोग के लिए प्राप्त होती है निवसे आधिक कस्त्याण कम हो जाता है। परस्तु यह सम्बन्ध कई एक बातो पर निर्मर करता है।

बया राष्ट्रीय बाय में परिवर्तन वास्तविक है या मीदिक? यदि राष्ट्रीय आय में गरिवर्तन कीमतों में परिवर्तन के कारण होता है तो अधिक करवाण में वास्तविक गरिवर्तन की मालग करिन हो बाता है। उदाहरणागं, बीमतों में नृदि से जब राष्ट्रीय आय में वृद्धि होती है तो आर्थिक करवाण में वृद्धि सम्प्रव नहीं, रघोडि समय है कि अर्थ-व्यवस्था में वस्तुओं एवं विशासी के उत्पादन में वृद्धि नहीं है हो। बीमतें बढ़ने से आर्थिक करवाण में कभी होने की सम्भावना अधिक नाई जा सनती है। राष्ट्रीय जाय में वास्तविक वृद्धि होने पर ही आर्थिक करवाण में वृद्धि होती है।

ै दूसरे, राष्ट्रीय आप मे वृद्धि विसं प्रकार हुई है। यदि राष्ट्रीय आप में युद्धि समिको का गोषण करके हुई हो तो आधिक करयाण में वृद्धि नहीं वहीं जो सकते। । जैसे, मजदूरी द्वारा अधिक पन्टे काम करके उत्पादन बढाना, उन्हें न्यूनतम मजदूरी से कम वेतन देना, निमसे उन्हें अपने बच्चो तथा निजयों को भी काम करने पर विवश करना पढ़े, उन्हें कारखाने तक आने-बाने व पहने की मुविधाए न देना तथा उनका गन्दी बोत्तयों मे पहना आदि। यदि ऐसी परिश्वितयों में राष्ट्रीय आय बढ़नी है तो आर्थिक कल्याण में विद्य नहीं होंगी।

सीसरे, यदि प्रति व्यक्ति आय को भी दृष्टिगोषर न रखा जाय हो राष्ट्रीय आय आपिक कल्याण का विश्वतनीय सुष्टकाक नहीं हो सकता। सम्भव है कि राष्ट्रीय आय के बच्ने के साथ जनक्ष्या भी उसी गति से बढ़े और प्रति व्यक्ति आय में कोई वृद्धि न हो। ऐसी स्थिति में राष्ट्रीय आय में बृद्धि के अपिक कल्याण में बृद्धि नहीं होगी। एरजु इससे यह निष्कर्ष नहीं निकासना चाहिए कि प्रति व्यक्ति आय के बदने से आपिक कस्याण बदना है और प्रति व्यक्ति आय कहा होने से आपिक कल्याण कम होता है।

प्राय राष्ट्रीय आय एव प्रति व्यक्ति आप बढ़ने पर भी आपिक कल्याण पहले से कम हो जाता है। ऐसा तब होता है जब राष्ट्रीय आप वो बृद्धि से प्रनी वर्गों की आप में बृद्धि होती है और गरीयों को उत्तक कोई साथ प्राय्त नहीं होना। अपीत् राष्ट्रीय आय बढ़ने से अभीर अधिक अभीर होते हैं कि पा गरीब और गरी। इस प्रकार जब धनियों का कल्याण बढ़ता है तो गरीब का कल्याण कम होता है क्योंकि अमीरी की अपेशा गरीबों की सच्या अधिक होती है, इसलिए कुल आपिक कल्याण में कमी होती है। अस्तिम, राष्ट्रीय आप के बढ़ने से आपिक कल्याण पर वो प्रभाव पटता है वह इस

अस्तिम, राष्ट्रीय आय के बढ़ते से आधिक करवाण पर जो प्रमाद परस्ता है वह हस बात पर भी निर्मेद करता है कि लोगों का ज्यान करने का दग केसा है। यदि आप बढ़ने पर लोग कार्यें कुलता बढ़ाने वाली आवश्यकताओं एव मुखिशाओं जैते हुए, यो, अपडे, पक्षे आदि पर क्या करते हैं से आधिक करवाण में बृद्धि होगी। परत्नु इसके विपरीत सराब, जुए आदि हानिकारक वस्तुओं पर व्याय करने में आधिक करवाण में कभी होती है। बास्तव भे, राष्ट्रीय आप में बृद्धि ते आधिक करवाण में होने वाली बृद्धि माने भीती की किंपोंगों में होने वाले परिवर्तनों पर निर्मेद करती है। यदि फैंगन व क्लियों में परिवर्तन अक्छी बस्तुओं के उपकोश को और होता है तो आधिक करवाण नहता है अन्यया बरी बन्तओं के उपभोग में कम होता है।

कररे के विश्वेषण में यह स्पष्ट हो जाता है कि यद्यपि राष्ट्रीय आप तथा आधिक करवाण में पनिष्ट मध्यम्य है, फिर भी, यह निष्णवास्त्रक तीर से नहीं कहा जा सकता कि राष्ट्रीय जाय करवा पति व्यक्ति आप के बढ़ने से आर्थिक करवाण में भी बुढ़ि होगी। राष्ट्रीय जाय की बुढ़ि में आधिक करवाण में बुढ़ि या कभी होना कई एक तक्तों पर निर्मेग करता है जैने जनमच्या की बुढ़ि की दर, आप के अजित करने के दग, काम की अवस्थाए, याय करने का तरीका, भीगार य राष्ट्रिया आदि।

(2) राष्ट्रीय आप के वितरण में परिवर्तन दो प्रकार में होना है। प्रमम, धत का हस्तोनरण गरीयों में अमेरों की ओर। दूसरा, अमीरों से गरीयों की ओर। कर राष्ट्रीय आप बढ़ने में धन का हस्तोनरण गहनी क्लिस में होना है तो आधिक करवाण में कभी होनी है। ऐसा तब होना है जब गरकार घती वर्षों को अधिक साम पहुचानी है और गरीयों पर अपनी ही (regressive) कर मनाए जाते हैं।

राष्ट्रीय आय रे बिनरण तथा आविह करवाण का बास्तविक सम्बन्ध दूसरे प्रकार के हम्नातरण ने है, जब धन अमीरो ने गरीबो की और जाता है। राष्ट्रीय आप का गरीबो के पदा में पनिवितरण अमीरों के धन को कम करके और गरीबों की आय को बढ़ाकर किया जा सकता है। धनी बगों वी आय को कई प्रकार के तरीके अपनाकर कम कियाँ जा मकना है जैम, आय, मध्यत्ति आदि पर आरोही (progressive) कर समाना, एक।धिकार का नियन्त्रण गरना, गामाजिक मेवाओं का राष्ट्रीयवरण करना तथा अमीरो द्वारा प्रयोग की जाने वाली महगी और वितासिताओं की बन्तुओं पर कर संगाना इत्यादि। इसके विपरीन गरीको की आय को भी कई प्रकार में बढ़ाया जा सकता है र्जन, स्यूननम मजदूरी दर निश्चित करके, गरीबो द्वारा प्रयोग की जाने वाली वस्तुओ का उत्पादन बढ़ा कर, ऐसी बस्तुओं की कीमतें निश्चित करके, बस्तुओं के उत्पादकों को विनीय महायता देकर, बस्तुओं का वितरण महकारी स्टीरो द्वारा करके तथा गरीयों वो ति मुक्त शिक्षा, सामाजित सुरक्षा व कम किराये पर मकान प्रदान करके। अपर्युक्त उपायों में जब राष्ट्रीय आय का वितरण गरीबों के पक्ष में होता है तो आर्थिक मरवाण में बढ़ि होती है। पीय ने इस विचार को इन मन्दों में व्यवत रिया है, "कोई भी कारण, जो बास्तविक आप के बहुत अधिक भाग की गरीबों के हक में युद्धि करता है, यदि बहु तिमी भी दब्दिकोण से राष्ट्रीय लामाण के आरार से कमी नहीं लाता तो गामास्यत; आधि र कर्याण को बढाएगा ।

परन्तु यह आवश्यो नहीं कि राष्ट्रीय आय के ममान जिनरण में आधिक करवाण में वृद्धि हों। इनके विपरीत यदि अभीगों के प्रति अपनाई जाने वाली नीति विवेक्ष्ण नं हो तो आर्थिक करवाण में कभी की अधिक मम्मावना पाई जाती हैं बहुत अधिक उभी वर पर सदाए गए आरोड़ी कर उत्पादन शमना तथा यूजी निवेश व निर्माण पर सुरी प्रभाव शानते हैं विमो राष्ट्रीय आप नम हो जाती है। इसी प्रकार गरकारी प्रयत्ति हारा जब मोनी सो जाव में पृद्धि होने पर यदि वे उत्तका प्रयोग सराव, युए आदि हुनी बस्तुओ पर प्यय करते हैं या उनकी जनसक्या मे बृद्धि हो जाती है तो आधिक कल्याण मे कमी होती है परन्तु ये दोनों वार्ते वारतिक नहीं, केवल अध आप है क्योंकि जब सरकार अमीरों पर कई प्रकार के आदि कर समाति है तो इस बात का विशेष प्रधान रखती है कि उतका उत्पादन तथा निवेश पर धुरा प्रभाव न पहें। इसरी ओर जब किसी गरित व्यक्ति की आप बढ़ती है तो उतका यह प्रयत्न होता है कि वह अपने क्यों के अध्येत व्यक्ति की आप बढ़ती है तो उतका यह प्रयत्न होता है कि वह अपने क्यों के अध्येत की स्था हम इस निक्यं पर पहुंचते हैं कि राष्ट्रीय आप मे वृद्धि से आर्थिक कत्याण मे भी वृद्धि होती है वसतें कि गरीयों की आप कथ न होकर बढ़े और वे अपने रहन-सहन के स्तर को सुआरे तथा अमीरों की आप कथ न होकर वह और वे उत्पादन दानता, निवेश य पूजी-सव्य में कभी मारीरों की आप इस प्रकार कम हो कि उत्पादन दानता, निवेश य पूजी-सव्य में कभी म

राष्ट्रीय आय आधिक करयाण के माप के रूप में (National Income as a Measure of Economic Welfare)

GNP आपिक करवाण का सतीयजनक मार नहीं है बयोकि राष्ट्रीय आय के अनुमानों में कुछ सेवाए तथा उरपादन कियाए साम्मितिन नहीं होती हैं जो कत्याण को प्रभावित करती हैं। नीचे कुछ ऐसे घटको की व्याच्या की जा रही है जो मानव कल्याण को प्रभावित करते हैं निकिन GNP अनुमानों में शामिन नहीं किए जाते हैं।

विचाम (Lessure) -- समाज के कत्याण की प्रभावित करने वाला एक महत्वपूर्ण तरव विज्ञाम है परन्तु इसे GNP में सम्मिलित नहीं किया जाता है। उदाहरणाएँ, काम करने के श्रीवक पण्टे सोमों की प्रसम्तता की कम कर समते हैं क्योंकि उनका विश्वाम कम हो जाता है। इसके विवरीत, प्रति उत्पाह कम करने के क्या पर्टे विश्वाम को बडा देते हैं और सोमों की प्रसम्त रखते हैं। सम्मब द्वारा अधिक या कम विश्वाम केने से अर्थ-वाक्ष्या का कुल उत्पादक प्रमाजित होता है। परन्तु राष्ट्रीय आय के अनुमानों में विश्वाम का मृत्य नहीं लिया जाता है।

सौजन की कोट (Quality of Infe)—GNP के अनुमानों में जीवन की कोटि सिम्मितन नहीं होती हैं जो समाज के करवाज को प्रतिसिज्जित करती है। अति भीड़ सामें महरों में जीवन तनावों से भरा होता है। सकने पर बहुत भीड़ होती हैं जिससे समय का नाम होता है। के दुर्धन्ताए होती हैं जी लोगे को अपम कर देती हैं या भार देती हैं। सामाज पर क्षान होने हैं। जाता है। विराहन, निवास, विद्युल, जल आदि वी समस्माए उत्पान होनी है। अपराध बढ़ते हैं। वीरवहन, निवास, विद्युल, जल आदि वी समस्माए उत्पान होनी है। अपराध बढ़ते हैं। वीरवहन जिता के जाता है। वीरवास की कोटि में निर्माण कमा होने हैं। वारवास का का का का हो तो वार को कोटि में निर्माण कमा होने हैं। वारवास का का का का हो होने आदे हैं। दूसरी और, ऐसे स्थानों पर जहां भीड़ नहीं होती और लोग स्वच्छ यादु तथा प्रकृति की मुन्दरता का सेवन करते हैं बहु। जीव न कोटि में बुढि होती है। परन्तु यह भी GNP प्रविचान नहीं होती है।

साहिटेंतर लेनदेन (Non-market transactions)—कुछ माहिटेंतर तेनदेन कल्याण में बृद्धि करते हैं परन्तु के राष्ट्रीय आप के अनुमानों में सामिन नहीं निए वार्वे हैं। गृहणीं की पर में सेवाए और सामर्गकर क्रियाए जैसे प्राप्तिक उत्तव लोगों के कल्याण को प्रभावित करते हैं परन्तु के GNP के अनुमानों में सम्मितित नहीं की जाती क्योंकि ऐसी सेवाए प्रदान करने में कोई माहिट सेनदेन नहीं आते हैं।

बहिर्माव (Externalities) — इस प्रकार, विह्मांव भी कल्याण को बढावे या कम करने की प्रवृत्ति एखते हैं परन्तु वे भी GNP अनुमानों में गम्मिनित नहीं किए जाते हैं। एक बहिर्माव व्यक्तियत उत्पादन तथा उम्मोग के गिरणामनवरून किसी अन्य व्यक्तियों ए तायत या नाम होता है। परन्तु एक बहिर्माव की लागत या लाभ मुद्रा हारा नहीं मापी जा सकती क्योंकि यह मार्किट कियाजों में गामिल नहीं होती है। बाह्य लाम का एक उदाहरण एक व्यक्ति को अपने पडोती के उत्तम बगीचे को देवने थे प्राप्त प्रकानक है। बाह्य लागत का एक उदाहरण औद्योगिक व्यादी द्वारा द्वित याजावरण है। यहना कल्याण में वृद्धि करने की और दूबरा कल्याण की कम करने की प्रवृत्ति एखता है। क्योंकि बहिर्माव विना लेनदेन की परस्पर निभरताए होती है इसलिए वे राष्ट्रीय आप के बन्यानों में विम्मितन होते की जाती हैं।

उत्पादन को प्रकृति (Nature of production) — GNP के अनुमानों में विभिन्न वस्तुओं द्वारा समाज को भिन्न-भिन्न सतुष्टि के स्तर प्रदान करते की क्षमता प्रतिविभिन्नत नहीं होती है। एक अणु बस्व या एक नदीं के उत्पर देंग बनाने पर किया गया समान व्यय राष्ट्रीय आप मे समान वृद्धि करता है परन्तु ये समाज भी सतुष्टि के जिन्न-भिन्न स्तर प्रदान करते हैं। एक बस्व कल्याण में बृद्धि नहीं करता जबकि एक देंग वृद्धि करता है।

"ह्त-सहन का न्तर (Standard of living)— GNP के अनुमान समाज के रहन-सहन के स्तर को भी व्यक्त नहीं तरते हैं। बदि राष्ट्रीय व्यव का बरिक माग पुढ़ का सामान बताने और पूर्ण पदाधीं पर कर्ष किया बाता है, तथा कम माग उपमान क्तुओं के निर्माण पर तो यह बन्तर राष्ट्रीय आप के अनुमानों में दिखाई नहीं देता है। अल्लु उपमोक्ता बस्तुओं के उत्पादन में कभी भीगों ने कत्याण को कम करने की प्रवृत्ति रखती है, जबकि पुढ़ के सामान और पूजी पदाधीं पर किया नक्षा व्यव वर्तमान में कत्याण की नहीं बढ़ाता है।

जर विजत सीमाओं के दृष्टिकोण से, GNP कत्याण के माप के रूप मे प्रयुक्त नहीं दिना जा सकता है। फिर भी, कुछ अपैष्ठारिक्यों ने GNP की परिवास को विस्तृत करने का प्रयुत्त किया है ताकि यह आधिक कत्याण का माप हो सके। इस और प्रयम्त प्रसास प्रोफेसर नीरफोस (Nordhaux) और टोबिन ने 1972 में किया। दहीं ने आधिक कत्याण का माप (Measure of Economic Welfare—MEW) निर्मित किया है किये सेम्बूस्तन मूळ आधिक कर्याण (Not Economic Welfare—NEW) कहते हैं।

नोरधीस और टोबिन के अनुसार, उन्होंने MLIV से सभी उपभोप जिसस मानव करूबाण होवा है, उसे पापने का यहन किया है। MEIV के मूरण ना अनुमान तमाने के तिया है किया है। अट्टाप के मूरण ना अनुमान तमाने के तिया के उपभोप से से पुछ मदें पटा देते हैं जो करवाण प्रवान नहीं करती है। जिंगे, सोधेनीस आवश्यकताए (regrettable necessities) निनमें पुरक्षा, पुणिस, सफाई आदि पर सरकारी व्यव और प्रतिदन म्कूटर, वस या गाबी द्वारा पर से कार्य-स्थान जाने का निजी व्यन्तियों का व्यव मामिलहे, दूसरे, सभी परेलू टिकाऊ वस्तुओ पर उपभोक्ना व्यव जिनमें स्कूटर, कार, टी. ची, रेडियो, कपडे धोने की मशीन, फिज आदि मामिल हैं, और तीसरे फ्टणाएसक बहुमानित तांचलें जो कहनेकरण, भीक-माद और इवण के नारण पाई जाती हैं।

ून गरों को घटाने के बाद, नोग्धोस और टोबिन निम्न सीन गर्दे उपभोग में जमा कर देते हैं। ये हैं (1) मार्किटेंतर त्रियाओं के मूख्य (value of non-market activities); (2) वास्तुबिक तीर से उपभोग की गई टिकाक उपभोनता बस्तुओं के

मूल्य के अनुमान, और (3) विश्राम के मत्य के अनुमान।

MEW के अनुमान समाने में नोरधोस और टीविन विश्वास के मूस्यांकन पर अधिक बल देते हैं। इसके निए वे दो विध्या अपनाते हैं वैकलिक सानत विधि प्रवा प्रवार्थ मूस्य विधि। प्रयम विधि प्रवा प्रवार्थ मूस्य विधि। प्रयम विधि प्रवा प्रवार्थ निया प्रवार्थ के सिक जब कोई व्यक्ति अधिक नियम को के नियम करता है तो ऐसा सर्वे अधिक आय स्थानने की सामय पर होता है। एक पण्टे के विश्वास का अर्थ है एक पण्टे की प्रवद्शी त्यापना। उनके अनुमानों के अनुसार, वैकलिप का साम के मूस्य कई वर्षों से निरतर वड रहा है क्योंकि समय के साथ प्रति प्रया वास्त्रविक मकदूरी दर निरतर वड रही है । यथार्थ मूस्य विध विधास के मूस्य की एक पण्टे के विधास द्वारा प्रदान किए गए वास्त्रविक आजहरी प्रदान किए गए वास्त्रविक आजहरी अध्यान विश्वास की स्थान के मूस्य की एक पण्टे के विधास द्वारा प्रदान किए गए वास्त्रविक आजहर विश्वामिया। द्वारा माणती है।

ऐथी गृत्याक्षन विधिषा प्रयोग करके, नोरधोत और टोविन ने समुक्त राज्य अमरीका में ALLY रा ओ 1965 का अनुमान लगाया वह 1200 वित्तवन डोवर या जो उसी वर्ष को GNP से दुपुना था 11929-65 की बनीध में प्रति व्यक्ति MLW या अनुमान 11 प्रतिमान प्रतिवर्ष या जबकि प्रतिव्यक्ति GNP का अनुमान 17 प्रतिगत था। ये अनुमान स्पष्ट करने हैं कि इस अनीध में अमरीका के आधिक कल्याण में अपूतपूर्व वृत्ति

हुई ∤

परन्तु ज्यर के विवेचन से यह नित्कपं नहीं निकालना चाहिए कि MEW की धारणा GNP को प्रतिस्थापित करती है। अधिनतर यह GNP की पूरक है जिससे आर्पिक कल्याणके GNP के साथ सर्वाजित करने के लिए इसने मार्किटेवर कियाए भी सामिषिन भी गई है।

#### प्रश्न

- राष्ट्रीय आय के आकार तथा बितरण की प्रणाली से परिवर्तन आर्थिक कल्याण की प्रणाली को किस प्रकार प्रभावित करते हैं. समझाइए । उदाहरण पीजिए ।
- 2. राष्ट्रीय लामांस के बाकार और वितरण में परिवर्तन का कस्याल पर प्रभाव की
- विवेषना कीजिए।
- आर्थिक कत्याण के विचारो का मृत्यांकन की जिए । इसका किसी देश की राष्ट्रीय आय से संबंध स्पष्ट की जिए ।
- 4 शरीबों के हित मे, राष्ट्रीय सामांग के वितरण ये हुए परिवर्तन के, आर्थिक कस्याण पर जो प्रभाव होते हो, उनकी पूर्ण रूप से स्याख्या कीजिए।

# अध्याय-51 सामाजिक लेखांकन

(SOCIAL ACCOUNTING)

# 1. अर्थ (MEANING)

अर्थशास्त्र में 'सामाजिक संखांकन' शब्द का समावेश सबसे पहले जि॰ आर॰ हिक्स' (J. R. Hicks) ने 1942 में किया था। उसके अनुसार, इसका अर्थ समस्त समाज अयवा राष्ट्र के लेखांकन के अतिरिक्त कुछ नहीं है-डीक उसी प्रकार जिस प्रकार निजी लेखाकन किसी व्यक्तिगत कर्म का लेखांकन होता है। सामाजिक लेखाकन जिसे राष्ट्रीय आप लेखांकन भी कहते हैं, वह प्रणाली है जिसके द्वारा अर्थव्यवस्था के विभिन्त क्षेत्रों के पारस्परिक सम्बन्धों को साव्यिकीय रूप में प्रस्तुत किया जाता है ताकि समस्त अर्थव्यवस्था की आधिक स्थितियों को पूरी तरह समक्षा जा सके। यह आधिक दांचे के अध्ययन की पद्धति है। यह किसी समाज की अर्थध्यवस्था की प्रकृति के बारे में सुचना प्रस्तुत करने की सकतीक है, इसका उद्देश्य केवल यह नहीं होता कि उस समाज की अवीत पा वर्तमान समद्धि के बारे में जाना जाए. अपित यह भी होता है कि अर्थव्यवस्था को प्रभावित (या नियमित) करने वाली सामृहिक (या राज्य की) नीति के लिए निर्देशक रेखाए प्राप्त की जाए। एडी (Edev), पीकॉक (Peacock), तथा कृपर (Cooper) के शब्दों में, "सामाजिक लेखाकन का सबध मनुष्यों तथा मानव-सस्याओं की क्रियाओं का ऐसे तरीकों से साब्यिकीय वर्गीकरण करने से है जिनसे समस्त अर्थव्यवस्था के कार्यकरण को समझने में सहायता मिलती है। पर, 'आर्थिक लेखांकन' शब्द मे अध्ययनो के क्षेत्र के अन्तर्गत आर्थिक किया का केवल वर्गीकरण ही नही आता. अपित इस प्रकार से एकतित की गई सूचना को आर्थिक प्रणाती के कार्यकरण को जांच-पडताल पर सागु करना भी जाता है।'' दूसरे शब्दों से, सामाजिक सेसांकन समस्त अर्थव्यवस्था के विभिन्न क्षेत्रों की आधिक कियाओं का सांब्यिकीय विवरण प्रस्तुत करता है और उनके आपसी सबध को सूचित करता है तथा विश्लेषण के लिए दांचा प्रदान करता है।

आधिक कियाओं के प्रमुख प्रकार ये हैं—उत्सादन, उपभोन, पूनी-सचय, सरकार हारा किए गए सेनदेन तथा केप दिवस के साथ किए गए सेनदेन । ये सामाजिक नेखेनका के पटक हैं। यदि किसी देन के इन पाच कियाओं से सम्बद्ध आय सवय स्था नेखा-रू यें प्रस्तुत कर रिए जाए, तो ये अर्थव्यक्षण के मुख दाचे को प्रकट करने बारे प्रवाही के कर नेटवर्क को प्रदक्षित करेंगे । ये प्रवाह सर्दैव मीडिक रूप से ही प्रम्मृत किए जाते हैं । इन प्रवाहो का वर्गीकरण निम्नलिखित दग से रिज्या जाता है—

(1) वस्पादन-संखा (Production account)— उत्पादन-संखा अर्थव्यवस्था के ध्यवसाय क्षेत्र से सदय रखता है। इसमे सद प्रकार की उत्पादक कियाए अर्थात् विनिर्धाण, व्याणार आदि मान्मिनत हैं। इसके अन्तर्गत सार्वजनिक एव निजी कम्पनिया, स्थानाविज्ञारी फूमें नथा एकन लाजेबारिया और सरकारी स्वामित्व व्यवसाय आते हैं। वेशीक ममस्त उत्पादक क्रियाए इसी क्षेत्र के भीतर होती हैं, इसलिए सभी भुगवान इस क्षेत्र से अन्य क्षेत्रों की और प्रवाहित होते हैं। व्यवसाय क्षेत्र का उत्पादन-संखा सालिका 1 में विद्याणा गया है।

rimer 1 · zamazakan

	_ सार	लका 🕽 🗀	उत्पाद	दत-लवा	
	भुगतान	ह । (क रोड)		प्राप्तियां	६० (करोड)
-:	वैषक्तिक क्षेत्र को-अर्थात्	1	5	उपभोग व्यय (II-1)	219
	मजदूरी आदि के भुगतान (11-5)	279	6	सरकारी ऋय (II[-1)	30
2	सरकार को भगतान		(		1
	(111-5)	12	7	सकल निजी घरेल निवेश	ĺ
3	ध्यवसाय बचत (IV-3)	9	i	(IV-1)	36
	• •	ĺ	8	वस्तुओं तथा मेबाओं के	[
4	वस्तुओं तया सेवाओं के	[ :	!	निर्यात (V-1)	24
	आयात (V-2)	9	,	'	
	मकल राष्ट्रीय आय	_	Ēί	सकल राष्ट्रीय व्यय	
	(GNI)	309		(GNP)	309

टिप्पणी कोट्ডकों में दिए गए अकतदनृरूपी तालिका तथा मद सख्या से सम्बन्ध रखते हैं।

वैवन्तिक (personal) क्षेत्र के मृतवानों में किराया, ब्याज, साभाव, मजहूरी, वेतन, कर्मचारियों को दिया जाने वाला मुआवना और माविनों को आम चामिल होनी है। 'सरकार को मुस्तान' मह के अनर्वत उत्पादकों के थे गुरु मृतवान आते हैं जो वे करो तथा मानिक मुख्ता मृतवानों के हम में मरकार को करते हैं। व्यवताम बत्त उत्पादकों को मानिक्षित (retained) जाम या नम्पनी वनन को दर्मानी है। अतिम मह उन मुम्ततानी कि मन्या पत्नी है जो वन्तुओं और सेवानों के आयादों के बदते विदेशी क्षेत्र की किए आते हैं। उनन सभी अको का ओड सकत राष्ट्रीय आय (GNI) बनती है।

हत्पादन-नेत के आय पस में वे प्राप्तिया आती हैं जो घरेलू वा बैयन्तिक क्षेत्र में वस्तुओं एवं तंत्रात्रों के विजय ते व्यवनाय क्षेत्र वो <sub>व</sub>ज्यतम्य होती है। मरवारी त्रम से तारार्य जन वस्तुओं तथा मेंवाओं से हैं जो व्यवसाय क्षेत्र हास सरकार को बेची जाती हैं। सकार पूजी घरेलू निवंश के अन्तर्गत पूजी बस्तुओं का सकत प्रवाह (स्थायी पूजी निर्माण) तथा स्टॉका में होने वाले गुढ़ परिवर्तन आते हैं। गुढ़ तियति उस आय की निर्दिष्ट करती हैं जो ध्यवताय क्षेत्र बाकी विश्व की वस्तुए तथा सेवाए वेषकर अजित करना है। इन सब यहों का जोड़ ध्यय के माध्यम से सकत राष्ट्रीय उत्पाद (GNP) बनता है।

(2) जममोग लंबा (Consumption account)—उपमोग लेखा परेलु अथवा वैयनिनक क्षेत्र के जाद तथा ब्यय का लेखा प्रस्तुत न रता है। परेलु क्षेत्र के अन्तर्गत सभी जममोजना और लाभ न कमाने वाली सस्याण आनी हैं, जैसे कि ननव तथा सथ। उपभोग क्षेत्रा तालिना 11 में दिखादा गया है।

तासिका II उपभोग लेखा

	भुगतान	र० (करोड	1	प्राप्तिया	६०  (करोड)
1 2 3. 4.	जपभीग व्यय (I-5) सरकार को किये गये भुगतान (III-6) वैयिनिक वच्त (IV-6) विदेशियो को अन्तरण भुगनान (V-2)	45 15 6	6	कारोबार, मजदूरी, वेत आदि से प्राप्तिया (ा-। सरकार से प्राप्ति (।।।-2	)   279 (या)
	<b>बैयक्तिक परि</b> ल्यम एव	206		वैद्यवितक आय	285

टिप्पणी कोग्ठको में दिए गए अक तदनुष्यी तासिका तथा मह सब्या से सम्बन्ध रतात हैं।

उपभोग लेखा में जाई और रिखाई गई ममूप मह परेनू उपभोगनाओं का गई स्था है हो से अपनी जरूरतों को पूरा करने के लिए स्थानाए किये हो बारुए तथा तिवार लरीवने में करते हैं। सर्वार को किए लाने को प्रेम करते हैं। सर्वार को किए लरीवने में करते हैं। सर्वार को किए सर्वार में में करते हैं। सर्वार को किए स्थान स्थान अवस्थान स्थान है। अवस्थान स्थान है। प्रेम के अन्तर्वत विदेशी महिला प्रविद्यान पर किया व्याय स्थान है। तिवा में याई और प्रमुख मह के अन्तर्वत त्यवसार एवं परेनू स्थान स्थान है। तिवा में याई और प्रमुख मह के अन्तर्वत त्यवसार एवं परेनू स्थान स्थान है। तिवा में याई और प्रमुख मह के अन्तर्यत त्यवसार एवं परेनू स्थान स्थान है। तिवा में याई और प्रमुख मह के अन्तर्यत त्यवसार एवं परेनू स्थानों को सह आप रिवार में स्थान स

(3) सरकारी लेखा (Government account)—गरकारी लेखा का सम्बन्ध सरकारी क्षेत्र के व्यय तथा आप से हैं। किनी देश के केन्द्रीय राज्य एवं स्थानीय प्राधिकरण सरकारी क्षेत्र के अन्तर्गत आते हैं। सरकारी लेखा तालिका III में दिखाया गया है।

तातिका III सरकारी लेखा

भृगतान	६० (करोड)	प्राप्तिर्या	६० (करोड)
1 व्यवसाय नो भूगतान (1-6) 2 व्यक्तियों को भुगतान (11-6) 3 सरकारी आधिवय (1V-5) 4 विदेशियों को भुगतान (V-4)	30 S 6 15 6	व्यवमाय में प्राप्तिया (I-2) व्यक्तियों में प्राप्तिया (II-2)	12
मरकारी परिव्यय और आधिवय	57	सरकारी प्राप्तिया	1 57

दिप्पनी कोष्ठकों में दिए गए अक तदनुष्पी तालिका तथा मद सख्या से सम्बन्ध रखते हैं।

केवन बद न० 3 को छोड़कर इस तालिना की सभी मदों की व्याख्या तालिका I तथा II में विए यह नेयों के अनार्यत की जा चुकी है। इस मद ते तालपर्य वह निवेश हैं और स्टर्फाट कर जाड़िकर (surplus) या वचत में से करती है। परम्लु, तरब करने की महत्त्वपूर्ण बात यह है कि राजबीय स्वामित्व के उदायों को सरकारों कोच मही रखा गया है कि निवी उदायों को साम कर की स्वामित्र के स्वाम को से से महत्त्वपूर्ण बात यह है कि राजबीय स्वामित्र के उदायों को सरकारों कोच मान्य है कि निवी उदायों की मार्ति मार्चजनिक उपक्रम भी विक्रव के लिए बन्नुजो और मेवाओं वा उत्सादन करते हैं।

(4) पू को लोगा (Capital account)—पूजी जेला से बता चनता है नि अधत यंत् एवं विदेशी निवेश के बरावर होती है। बचत वा देश के भीतर स्थापी पूजी एव मानसूचिंगों में तथा/प्रवता अननर्राष्ट्रीय गरिसम्पत्तियों में निवेश किया जाता है। पूजी लेला तार्गिवर! IV में दिलाया गया है। मकल निजी निवेश के अनगैत पूजी स्टूखों वा मकल प्रदाह एवं न्यांशों में होते वाला गुढ़ वरिवर्गत झामल है। गुढ़ विदेशी निवेश से तारत्यें पापू नेला पर होते बाता विदेशी आधिय है। यार्ट और मकल बचत है जिसमें ज्याताण जिल्ली निवेश वचने नाम गरनारी आधिय मामिनित है।

# तालिका IV पुजी लेखा

भुगतान	रु० (करोड)	प्राप्तियां	ह० (करौड)
1 सकल घरेलू निवेश (1-7) 2 शुद्ध बिदेशी निवेश (V-5)	36	3 व्यवसाय बचत (I-3) 4 वैयक्तिक बचत (II-3) 5 सरकारी आधिक्य (III-3)	15 15
सकल निवेश	39	सकल बचत	39

हिष्पणी कोच्छको में दिए गए अक तदनुरुपी तालिका तथा मद सक्या से सम्बन्ध रखते हैं।
(5) विदेशी सेवा (Foreign account)—विदेशी लेखा किसो देश के शेष विश्व के

(5) विदेती सेवा (Foreign account)—दिनेशी बिया किसो देवा के सेच विच्छ के साथ किए यह तेन देनों को दिखाला है। इस तेले के अन्वमंत बस्तुओ तथा सेवाओं का सम्वर्णियों कराय एक प्रकार प्रवास के अन्वमंत बस्तुओं तथा सेवाओं का सम्वर्णियों के स्वास्त है। विदेशों तथा स्वास्त शेव-विच्छ लेका तातिका V में दिखाया गया है। सस्तता की दृष्टि ले, मान माडा एव बीमा जैसी सेवाए जन्म ते नहीं दिखाई गई हैं। पूर्वकर्ती सेवा के सन्तर्गत का मी मदी की व्यास्त्र के आवर्ण मिन हों। यह व्यास में रखने की बात है कि विदेशी नेवा में 'नियांती' को (बाई ओर) पूर्वतानों के अन्तर्गत दिखाया गया है। इसका कारण गृह है कि विदेशी नेवा में गीर अप्तियों के अन्तर्गत दिखाया गया है। इसका कारण गृह है कि विदेशी नेवा में गांगिर नियांतों के बदले और प्राणिय करते हैं, उसकों से साथतों ग्या अन्तरण मुगानों के बदले बाहर के देशों के दे दे हैं। यहा मुगतानों तथा प्राप्तियां का स्वय शेष विश्य के साथ होता है, ह कि स्वय के साथ होता है, ह कि

साविका ∨ विकेशी सेशा

भृातान	इ० (करोष्ट	प्राप्तिया	हरू (क्येड)			
I वस्तुओ और सेवाओ का नियांत (I-8)	24	2 सस्तुओं और सेवाओं का जायात (1-4) 3 व्यक्तियों द्वारा विदेशियों को अन्तरण मृतात (11-4) 4 सरकार द्वारा विदेशियों को अन्तरण मृतात (111-4) 5. सुद्ध विदेशी निदेश (1V-2)	9 6 6 3			
विदेशियों से शुद्ध प्राप्तिमा	24	विदेशियों को शुद्ध मुगतान	24			

टिप्पणी कोच्छको मे दिए गए अब तदनुहुपी तालका श्रधा मद सब्या से सम्बन्ध श्राते हैं।

उरर त्रिय पच नेता प्रणानी का विजय्ब दिया गया है, वह उत्पादन, उपभोग, सरकारी सेनदेन. पूजी मचय तथा क्षेत्र विश्व म तेनदेन के रूप से अर्थव्यवस्था के प्रवाहों ने नवप ज्वती है। इन पर आधारित लेने कार्यास्मरु लेने (functional accounts) जहाराने हैं बयोकि वे लेनदेन के कार्यों के अनुसार उनके वर्गीकरण पर आधारित हैं।

सामाजिक लेखो का प्रस्तुनीकरण (Presentation of Social Accounts)

तिजी तेलां की जारि मामाजिक सला भी दोहरी प्रविष्ट पश्चित पर प्रस्तुत किए 
याते हैं। आवरल दस वात पर एक्सन है कि सामाजिक सेरों को ममुक्त राष्ट्र की 
क्वितारणों के अनुसार, मामाजिक सेराक्ष तालिका के रूप में मस्तुत विद्यालाए। 
सामाजिक लेखानन नानिका को सामाजिक सेराक्ष आधारक (matrix) नहते हैं। तेल-देत 
आधारक को उन सामाजिक खाती के लिए काम में भाषा जाता है जिनके प्रतेश धीत 
अस्य क्षेत्रों को किए गए भूगतान रही हैं और प्रत्येक स्तम्भ में अब्द क्षेत्रों में अस्य क्षेत्रों के 
अस्य क्षेत्रों को किए गए भूगतान रही हैं और प्रत्येक स्तम्भ में अब्द क्षेत्रों से प्राप्तआप 
दर्ज की जाती है। प्रत्येक प्रविद्ध एक विशेष प्रतित में भी की जाती हैं और एक विशेष 
कुन त्रोड सामने के चान के कुन जोट के बरावर हैं। मामाजिक खातों के आधारक 
तालिका भी में दिखावा एया है जो तानिका 1 से भ तक दिए पए खातों से भूगताओं और प्राप्तियों के प्रताहों में सबस मो ध्यंका करती है। भातिका भी में प्रत्येक खाते की 
एक पत्ति हैं जो किए गए भूगताल दशित है और प्रत्येक खाते का एक बाता है किसमें 
तालिका (स्वार्ट मुक्स का मुक्त खात का की का हती है) है कि स्वार्ट का स्वार्ट है है किसमें 
तालिका पत्ति है की किए गए भूगताल दशित है और प्रत्येक खाते का एक बाता है किसमें 
तालिका पत्ति हैं है का किस्ता करती की वार ही है।

पित 1 में व्यवसाय क्षेत्र द्वारा किए गए भूगतान दिवाए गए हैं जिनमें 279 करोड रुपये की राजि का भूगतान तो उनकीय क्षेत्र को मजदूरी तथी बेतन आदि के रूप में किया गया है थीर 12 करोड रुपये का करते के रूप में, मस्कार को क्षिम गया भूगतान है 9 करोड रुपये प्यानों के पत्री लेखा में कथनी बनन (श्रीवसरित लाभ) तथा 9 फरोड रुपये विश्रोतों ने बन्दुओं तथा गेंबाओं के अवात के गिए है।

विभिन्न 2 में परेलू क्षेत्र द्वारा व्यावार क्षेत्र का निष्णण भगवान विद्याए गए है निर्माष्ट्र 219 करोड वर्षे व्यवसाय क्षेत्र से द्वारीची गई बर्गूआ नथा गेवाओं का मुशनान है, 45 वराट वर्षे मरदार का बरो के रूप में एक बीमा किरनो के रूप में चूलाए गए हैं, 15 वरोड रुपये घरेंगू उपभोगाओं द्वारा वचन के रूप में निवेश (पूर्वा) क्षेत्र में और के करो रूप के दिवशी प्रतिमुन्तियों में साथा विदेशों में शिक्षा, यात्रा आदि पर वाय में स्थाए गए हैं।

पक्षित्र 3 मरताये धन ने बाह्य प्रवाह। ने मन्त्रधः उपानी है। मरतार यस्तुओं तथा सेवाओं तो प्रस्तेदने के नित्तृ अनुसाध क्षेत्र की 36 क्योंड गर्फ या भूगतान करनी है, । साईअनित्र नृत्त पर गुढ़ ज्यान, भूगतानी के तत्र में सांवाधिकत, बैज्यूटी आदि के विषय अन्तर्ग्य मुनाना के रूप में 6 क्योंड गर्फ यूगाती है, सरवारी आधिवस में से 15 करोड़

साविका VI सामाजिक लेखा का प्रवाह प्रधारक

प्रशिष्टा	_		नेसे	<del></del>		र (करोड)
	1	2	3	4	5	- कुल
भुगनान	व्ययमाय	<b>ч</b> -	F-7	पूर्जः •	র <b>ন</b>	
उत्पादन या व्यवसार	 	279	,	9	<b>9</b>	309
धरेतू वा उपभोग	219	_	45	15	6	285
सरकार	30	6	-	15	6	57 
पूजी	36		_	_	3	39
विदेश	24			<b></b> -		24
कुल	309	285	57	39	24	714

रपंच निषेश के लिए रार्च विष् आते हैं और 6 करोड श्यम विदेश से उनन प्राप्त बस्तुमा नता नेवाना ने बदने चुनाए जाते हैं। इस अतिया गर्द के अन्नव यह क्या भी माम्ति है जो विदेशों से दूरावासी के रख-रखाव पर और विदेशा सो नेजें जाने वाले शिष्ट मडली पर दिया जाता है।

पश्चित 4 अर्थन्यसभा के पूत्री लेखा से सम्बन्ध रखती है जिसमे पत्नी बम्नुआ तथा मान सूचियो (inventories) में मुद्ध परिवर्तन ने सिए व्यवसाय श्रंप नो 36 मरोड रपर्व का भुगतान दिया गया है और 3 करोड रपर्व के विरंत्रा में किए गए गुद्ध निवेश है।

पीनत 5 का रास्वन्त्र भेग विश्व निधा अधवा निदेशो लेखा से है जिनम विदेशिया रो यस्तुओं तथा गेवाओं के विकय अधवा निर्यात से प्राप्त 24 करोड ग्यंब या भुगतान है। 838 सामाजिक लेखाकन

इसी प्रकार तालिका VI के आधार पर प्रत्येक स्तन्म के अनुसार प्रत्येक क्षेत्र की प्राप्तियों की व्याख्या की जा सकती है।

तातिका VI में प्रस्तुत की यह सामाजिक सेखा आधारक से तीन बातें और प्रकट होती हैं। प्रथम, प्रत्येक आयदाकार खाने से पता चलता है कि एक क्षेत्र के लेखा की किए गए मुखान दूसरे की न के लेखा से आपत आप के बराबर हैं। उदाहरणाएँ, तातिका में पित्त के अनुसार जो उत्पादन क्षेत्र द्वारा घरेलू क्षेत्र की कान्या गया 279 करोड रुपये का मुनतान है, उसे स्तम्म के अनुसार घरेलू क्षेत्र की आति के रूप में दिखाया गया है। दूसरे, गिति के अनुसार जो उत्पादन क्षेत्र द्वारा किया गया 309 करोड रुपये का मुनता मुनतान है नह स्तम्म-अनुसार इस क्षेत्र की जुल अप के बराबर है। तीसरे, सामाजिक लेखाकन आधारक में सभी क्षेत्रों के दुल मुनतान सभी क्षेत्रों की कुल आप (शांवियों) के बराबर हैं। सालिका में पत्तिन-अनुसार और न्तम्भों के अनुसार जनकी सांचि करोड रुपये है।

सामाजिक लेखाकन का महत्त्व (Importance of Social Accounting) सामाजिक नेलाकन किमी अर्थव्यवस्था के ढांचे और विभिन्त क्षेत्रों के सापेक्ष महत्व

सामाजिक नेवाकन किया अपन्यवस्था के ढांचे और विभिन्न क्षेत्रों के सापेक्ष महत्व तथा प्रवाहों को समझने में सहायक है। यह वर्तमान और भविष्य—दोनों में—सरकारी नीतियों के मुल्याकन एवं निर्माण का साधन है।

सामाजिक लेलाकन के उपयोग निम्नलिखित है---

(1) सेनरेनों के वर्गीकरण से (In classiving transactions)—किसी देश की अधिक किया में अनव्य सेनरेन बाए जाते हैं जो "अप-दिश्वम से, आय के मुगतान तथा आदि से, निवर्गत-आयात से, करों के मुगतान आशि" से सच्च्या रहते हैं। साधिक लेखानन का विपेत पुण वह है कि बहे दन विभिन्न प्रकार के निवरेनों का वर्षित वर्गी- करण कर दन्हें माररण में प्रस्तुन करता है और इनने राष्ट्रीय आय, व्यय, वषत, निवेग, उपभोग व्यय, उपनादन अय, गरकारी व्यय, विदेशों के मुखतान एव प्रास्त्रियों बादि के समूह निकारता है।

(2) आपिक दान्ने को सनजने में (In understanding economic structure)— सामाजिक नेखाकन हमें आपिक दावा ममझने में सहायता देता है। यह हमें न केवल राष्ट्रीय आय का तान कराता है अभितु उत्पादन एवं उपभोग के आकार, कराधान एवं बचत के कार तथा विदेशी प्यापर पर कर्षव्यवस्था नी निर्भरना के बारे में भी जानकारी देता है।

(3) विभिन्न क्षेत्रों और प्रवाहरें को समगन में (In understanding different sectors and flows)—मामाजिक लेखे विभिन्न क्षेत्रों के सारेक्ष महत्त्व और अर्थ- ध्यवस्मा में प्रवाही पर भी जकाब हालते हैं। उनसे हमें पना चलना है कि राष्ट्रीय लेखों में बन्ध भी को अर्थेशा उत्साहत में तर, उपभीन क्षेत्र, निवेश क्षेत्र अपवा सेप विश्व क्षेत्र का योगदाल अर्थाम उत्साहत हो।

सामाजिक लेखाकन

839

(4) विभिन्न प्राप्ताओं में सम्बन्धी को स्वय्य करने हेत् (In clarifying relations between different concepts)-सामाजिक लेखे ऐसी सम्बद धारणाओं के बीच सम्बन्धों को स्पष्ट करने में भी सहायक होते हैं जैसे कि साधन लागत पर गृद राष्ट्रीय उत्पाद समा बाजार कीमतो पर सकल राष्ट्रीय उत्पाद।

(5) धानेवक का मागंदर्शन करने में (In guiding the investigator)-सामाजिक लेखे आधिक अन्वेषक का मार्गदर्शन भी करते हैं व्योकि वे यह यताते हैं कि अर्थस्यवस्था के स्यवहार का विक्लेयन करने के लिए किस प्रकार के आकंड सग्रह किए जाएं । इस तरह के आंकडो का सबध सकस राष्ट्रीय उत्पाद, बस्तुओ तथा सेवाओ पर सरकारी व्यय, निशी उपभोग भाष, सकल निशी निवेश अवि से हो सबता है।

(6) आय विसरण प्रवृत्तियों को समझाने में (In explaining trends in income distribution)—सामाजिक लेखों के घटकों में होने बाने परिवर्तन अर्थस्पवस्था के

भीतर आय वितरण की प्रवृतियों का मार्गवर्शन करते हैं।

(7) हिक्र श्रीयतों पर परिदर्तनों को समझाने वें(in explaining movements at constant prices)—सकल राष्ट्रीय उत्पाद में होने बाले परिवर्तन, जो स्थिर कीमती पर सांके और जनसब्या की प्रति व्यक्ति आय में ध्यक्त किए जाते हैं उनको दशति हैं जो जीवन-स्तर में होते हैं। इसी प्रकार, स्थिर कीमतो पर मृत्यावित सकल राष्ट्रीय उत्पाद को प्रति स्पृष्टित कार्यकारी जनसब्या से सम्बद्ध करके उत्पादकना के हनर में होने धाने परिवर्तनो को भाषा जा सकता है।

(8) अर्थप्यवस्था के बार्यदास का चित्र प्रदान करते हैं (Provide a picture of the workings of economy)—सामाजिक देखे अर्थप्यवस्था के कार्यकरण का वास्त-विक वित्र प्रदान करते हैं । "श्विष्य में अर्थव्यवस्था के सम्भावित परिणामों के प्रश्वाहित पूर्वानुमान तैयार करने के लिए भी बांचे के रूप में इनका प्रयोग किया जा सकता है। इस प्रकार मामाजिक लेले आन्तरिक रूप से तथा अन्य शात तथ्यों ने सबध में प्रवानुमानों की स्थिरताको सुनिश्चित करने हैं।"

(9) विभिन्न क्षेत्रों के वरस्पर सम्बन्धों को समझले में (in explaining interrelations among different sectors)—सामाजिक लेखे अर्थध्यवस्था के विधिन्न क्षेत्रो की परस्पर-निर्भरता को समझने की भी क्षमता प्रदान करते हैं। सामाजिक लेखो के

आधारक (matrix) ना अध्ययन करने से इस बान वा झान होता है।

उन परिवर्तनो के अनुरूप नई नीतिया निर्धारित करने में महायह होते हैं। इनना प्रमुख नार्य इस बात में सरकार नो सहायता करता है कि वह आदिन स्वितियों को आने, उननी दिशा निर्धारित बरे अववा उन्हें नियंत्रित बरे और ऐमी नई नीनिया निर्वारित

सामाजिक लेखाकन

करे जिनका उद्देश्य राष्ट्रीय आय नो अधिकतम बनाना हो, पर को साथ ही रोजनार को ऊचे स्तर पर बनाए रखे, आय एवं धन की असमानताओं को पद्गाए, कीमतों को अनुचित रूप से न बढ़ने दें, विदेशों विनिमय की सरक्षित रखें इत्यादि।

- (11) बडे व्याचारी सगटनों से सहायक (Helpful in big business organisations)—यहे-नड़ व्याचार सगठन सामानिक लेखों का इसलिए भी उपयोग करते हैं कि जपने कार्य को आके और अर्थव्यवस्था के विदिध क्षेत्री के बारे से प्राप्त सास्यिकीय सचना के आधार पर अपनी प्रयामाओं में सुधार करें।
- (12) अन्तरिष्ट्रांग कार्यों से साभदांगक (Useful for international purposes)—सामाजिक नेवाकन अन्तरिष्ट्रीय दृष्टि से भी उपयोगी है। विषय के विभिन्न देशों के सामाजिक नेवा का तुलनात्मक अध्ययन करके हम उन देशों का अल्प विकसित, कम विकसित तथा विकसित शोधंकों के अन्तर्गत वर्गाक्षरण कर सकते हैं। समुक्त राष्ट्र की विविधि एवेन्सिया सामाजिक लेखों के आधार पर ही सवार के गरीब देशों के लिए सामायता की स्वयस्था करती हैं।

सराम यह है कि सामाजिक लेखे "सम्पूर्ण अर्थव्यवस्या के व्यवहार का विश्लेष करने के लिए आर्थिक पूर्वानुमानों के लिए तथा आर्थिक नीति की समस्याओं को सुलप्ताने के लिए अपेक्षित आर्थिक मॉडलों का बाधार हैं।"

सामाजिक लेखाकन की कठिनाइया (Difficulties of Social Accounting) सामाजिक शेव तैयार करने में निम्मलिखित कठिनाइयां आती हैं :

(1) आरोपच (Imputations)—जब सामाजिक नेमें देवार किए जाते हैं, तो सब प्रकार की आम तथा मुमावानों को मुद्रा के क्षा में मापा वाता है। परन्तु बहुत-सी ऐसी वस्तुए तथा मेवार है जिन्हें मुद्रा के क्षा में भारोषिक करना फिल है। परन्तु बहुत-सी ऐसी वस्तुए तथा मेवार है जिन्हें मुद्रा के क्षा में भारोषिक करना फीक के तीर पर भी पई पिंटम, दिनी अध्यापन द्वारा पर पर अपने बच्चों को पढ़ाना, दश्यादि, इसी प्रकार की सेवाए हैं। हमी अध्यापन द्वारा पर पर अपने बच्चों को पढ़ाना, दश्यादि, इसी प्रकार की सेवाए हैं। हमी अचार कई ऐसे उत्पादन एक सेवाए हैं जिनका क्षापार या बाजार में अध्यावक्रम में हों। होंगा जैसे, वे सांक्ल्यम जी पर की आप की स्वार पह जिसमें मानिक स्वय पहला है, स्वार्ग के अध्यापन की अध्यापन की जाती है, उस मकान वा किराया-मूच्य जिसमें मानिक स्वय रहता है, गैत की उपन का बहु भाग जिसे कितान अपने उपभोग के सिए प्य ऐसा है, हस्तार्थ, एक सीवी अध्यापन सिंग सांक्लिक की सीवार करने समस्याप प्रस्तुत करते हैं।

(2) बोहरी गणना (Doble counting)— मामाजिक लेथे तैयार करने में सबसे बडी कठियाई दोहरी गणना की है जो इस्तिश्य उदयन होनी है स्वीमि अनियत तथा मध्य यहीं बस्तुओं में अन्तर नहीं किया जा सकता । उदाहरणार्थ, जिस आटे की स्वरी में उपने मेरी किया जाता है यह तो मध्ययतीं वस्तु है और जिसे गर में प्रयोग किया जाता है यह अन्तिम बस्तु है । इसी जकार "यदि किनी नमीतित जिल्हिंग को सरकार वरीदर्श है. मन्द्रिक लेखक 841

ती हमें बर्षेव्यवस्था के उरमीर निर्देत के बन्दरेत रखा वाता है। इसरी बोट बाँद दसी बिहिटन को कोई नियों फर्ने खरीदे हो वह दह वर्ष वा तकन निवेश होता।" इस प्रकार सामादिक नेखों में एक ही बन्तु बानीय दया निरेश के रूप में दिखाई जाती है। इस तप्र को स्थमनाई मानाविक लेखे वैनार करने में क्षीत्रमहना प्रस्तुत करती है।

(3) सार्वजनिक सेवाए (Poblac services)—सामाविक लेखों में एक और समस्या बतेब सार्ववितक सेवाबो के आल्यत की एहती है। वे सेवाए धूनिस हेना, स्वास्प्त, मिशा इत्यादि हे सम्बन्ध रखती हैं। इसी प्रकार, बहु-सर्देश्वीय नदी-पादी परियोजनाओं के मौमदान सामादिक नेखों में 'फिट' नहीं किए वा स्वतं बसोंकि उनके दिदिय नाओं

का मौद्रिक रूप में हिसाद सराता वडिल है।

(4) मातम्बी समायोजन (Inventory adjustments)--नायमृत्यियो में होने वाले हमी परिवर्तनों को, बाहे दे ऋतान्यक हो बाहे धनात्मक, बसादन मेखी में मान-मूची मुत्याहत समानीवत द्वारा समानीवित किया बाता है । परन्त इसने महिनाई यह है कि मारतों हे हिनाब से नहीं। बब नीननें बढ़दी हैं तो मानमूबिनों हे बहित मून्य में नाम होता है। परंतु बद होनर्ने दिएने हैं हो मानन्दिनों के लहित मुख्य पर हाति होती है। इम्मिर मानाजिक मेखारम के अन्तर्रेत व्यवहान नेखों में मानस्विधी ना सही हिनाइ सरावे के लिए मानमुबी मुख्याकन रामायोजन की बकरत होती है जो कि एक बहुद ही इंडिन काम है।

(5) मूस-हाम (Deptectation)—गामानिङ नेवानन के बलारेड व्यासार नेक्षों में एक और समस्या मुख्यतात के बाराजन की है। व्याहरमार्स, यदि कोई ऐसी पूरी परिवर्गत है विवनी प्रत्यारित बादु बहुत अधिक, वैते 50 वर्ष है तो वहकी चानु मूच्य हात-दर का हिनाब मना सकता बहुत रहिन होया। और यदि परिवर्गनियों की कीमशें में प्रन्देक बर्ष परिवर्षन होता जाए तो यह विज्ञाई और भी वह बाती है। भाषक्षियों के विरागीत सामाजिक सेवों में मन्य-हान मृत्यावन नमायोजन कर पाना बहुत ही कडिन है।

#### प्रश्न

- : 1. सामाजिक नेखारन भावन की आवरतक विशेषताओं की बताइए तथा मुख्य
- कमिनों को इंक्ति करिए जो इसके प्रयोग में हटानी चाहिए
- · 2. मामाजिक नेशावन की शिरेषताओं को शीविए और राष्ट्रीय आप प्रदाहों के ब्रायम में इसका प्रयोग दिनाइए ।
  - 3. आप सामाजिक सेवाइन से बना समझते हैं ? सामाजिक सेसे कैसे प्राप्त किए बादे हैं ? आधिक दिश्लेषण में सामाजिक लेखाकन के महत्त्व की दिवेचना करिए ।

# अध्याय-52 रोजगार का क्लासिकी सिद्धाना

### (THE CLASSICAL THEORY OF EMPLOYMENT)

#### । प्रस्तावना (INTRODUCTION)

सन् 1936 में प्रवाणित अपनी General Theory of Employment, Interest and Money में जॉन मनई केन्य (John Maynard Keynes) ने बनासिकी साधार तरवी पर सीधा प्रहार किया। उसने एक मंग्रे अर्थनाहक का विकास किया, विजने आर्थित रहा साथा तथा नीति में बानित साथी। अन्यतिकी दिवारधारा की पूर्व्यपूरित (General Theory निर्धी में थी। 'परम्परावादियो' (classicists) ने केन्त्र वा तास्पर्य "रिकारों के अर्युप्ताप्यों से वा अर्थान्त उसने जिल्होंने रिकारों के अर्युप्ताप्यों पिछान्त अपनायें तथा व्यक्ति स्वत्य किया कर्युप्त प्रदान की थी। '' रमें विजेष म्प्य के बेठ एक पिन, मार्जन तथा पेंग्रे मार्थित है। केन्त्र ने उस प्रवापत तथा संस्थारित अर्थनाहन का अर्थन किया, जो एक स्वाधित है। केन्त्र ने उस प्रवापत तथा संस्थारित अर्थनाहन का अर्थन किया, जो एक स्वाधित है। केन्त्र ने उस प्रवापत तथा संस्थारित अर्थनाहन में स्वर्ध केन्द्र साथा अर्थन स्वर्ध केन्द्र साथा अर्थन स्वर्ध केन्द्र साथा अर्थनाहन केन्द्र साथा अर्थनाहन केन्द्र स्वर्ध केन्द्र साथा संस्थारित है। स्वर्ध केन्द्र साथा अर्थनाहन केन्द्र स्वर्ध केन्द्र साथा संस्थारित है। साथा विकार केन्द्र स्वर्ध केन्द्र स्वर्ध केन्द्र साथा केन्द्र साथा केन्द्र साथा केन्द्र साथा केन्द्र केन्द्र स्वर्ध केन्द्र साथा केन्द्र केन्द्र स्वर्ध केन्द्र स्व

रोजगार का क्लासिकी सिद्धान्त (Classical Theory of Employment)

क्लातिनी निदान्त यह मानगा है कि पुजीवादी अर्थक्ष्यम्या में विना स्कृति के पूर्व रोजगार पाया जाता है। मजदूरी-रोमन नम्यना (flexibility) दी होने पर, आर्थिक प्रमाली में म्बतः (automatic) मिनया पाई जानी है जी पूर्व रोजगार कायम रखने की सुनि रखती हैं और उसी स्तर रउ उत्तरक स्तरी है। अत पूर्व रोजगार एक सामान्य न्यित मानी जानी है और इस स्तर से विचलन कुछ अगामान्य न्यित होनी है जो अपने बाप पूर्व रोजगार की बोर अमस होनी है।

मान्यताएँ (Assumptions)—रोजगार और उत्पादन वा बनामिकी मिद्धान्त निम्न-लिखित मान्यताओं पर आधानित है—

- 1. विना स्फीति के पूर्ण रोजगार पाया जाता है।
- 2. विना विदेशी व्यापार के एक वद अवध नीति वाली (laissez faire) पृत्रीवादी अर्थव्यवस्था पाई जाती है।

- 3. श्रम और वस्तु बाजारो से पूर्ण प्रतियोगिता पाई जाती है ।
- 4. थम समरूप होती है।
- 5. अर्थव्यवस्था का कुल उत्पादन, उपमोग और निवेश धर्चों में विभाजित है।
- 6. मुदाकी भात्रादी हुई है।
- 7. मजदूरी और की मर्ले नम्य हैं।
- मुद्रा गनद्री और वास्तविक मनद्री का सीधा औरसमानुपातिक (proportional) सवद्य है।
- 9 पूजी स्टॉक थीर प्रीद्योगिकी शान दिवे हुए हैं।

से का बाजार नियम (Say's law of market)—से का बाजार नियम रोजगार के बलासिकी सिद्धान्त का मर्म है। 19थी शताब्दी के प्रारम्भ के फांसीसी लेखक जीन र्वेपस्ते से (Jean Bapiste Say) ने यह प्रस्थापना प्रस्तत की कि ''पृति स्वय अपनी मांग पंदा कर लेती हैं" (supply creates its own demand) । यही से का नियम कहलाता है। से के गन्दों मे, "उत्पादन ही बस्तुओं के लिए मार्किट पदा करता है। ज्यों ही किसी बस्तु का उत्पादन होता है, ह्यां ही, उती क्षण ते, यह अपने मूच्य की पूरी मात्रा में अन्य बस्तुओं के लिए मार्किट प्रदान करतो है। दूसरी बस्तु को धूर्ति जितना एक बस्तु की मार्ग में अनुसूत होती है, उतना कुछ और नहीं।" अपने मूस रूप में यह निवम बस्तु-विनिमय अध्यवस्था (batter economy) पर लागू होता है, जहां अन्तत. वस्तुओ के बदले र हुन। का विक्रय हाता है। भाविद में लाई गई प्रत्येक बस्तु किसी अन्य बस्तु के लिए मान हाती है। स के अनुसार, क्योंकि काय करना अश्चिकर है, इसलिए यदि कोई व्यक्ति निमा बस्तु को अपनी इन्छित बस्तु से विनिमय नहीं करना घाहता, तो बहु उस बस्तु का उत्पादन करन के लिए काम नहीं करेगा। अत वस्तुआ की पूर्ति के काय में ही उनकी मान अन्तानाहृत है । ऐसी स्थिति में सामान्य से अधिक उत्पादन नहीं हा सकता, बयाकि बस्तुओ की पूर्ति कुल माग से अधिक नहीं हागी। परन्तु हा सकता है कि एक विशेष बस्तु का अधिक उत्पादन हो जाए, व्याकि उत्पादक उस वस्तु की मात्रा का गलत आगणन कर लेती है जिसको दूसरों को जहरत है। परन्तु यह स्थिति अस्थायो होती है, क्यांकि समय पर ही उत्पादन घटाकर, उस विशेष वस्तु के अतिरिक्त उत्पादन का ठीक किया जा सकता है। जेम्स मिल (James Mill) ने सं क नियम का दन शब्दों में प्रस्तुत किया है, "उपभाग उत्पादन का सह-विस्तारी है और माग का कारण तथा एकमात्र कारण उत्पादन ही हा स है। उत्पादन माग को उत्पन्न किये बिना कभी पूर्ति का निमाण नहीं करता और वह भी ानों को एक ही समय तथा समान भाषा म उत्पान करता है शापिक अधादन की माधा ार कितनी भी क्यों न हो, वह वार्षिक मान की मात्रा स नही वढ़ गरती।'' इस प्रवार ा न्यय अपनी माग उत्पन्न करती है और सामान्य अधिन उत्पादन तथा इसीलिए मान्य वेरोजगारी नहीं हो सकती।

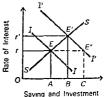
्राधा के पांच जाने पर यह आधारभूत नियम बदल नहीं आता। जेना कि आफ्तर प्राक्तिकारण ने कहा है, "संका मानिट रियम, अपने स्थापक हप म, स्वतंत्र वस्तु- विनित्तम अर्थयवरणा की ही ध्याच्या है। टम दूष्टिकोण में, यह नियम इन सत्य को प्रकाशित करना है कि मान का मुख्य खोन माधन-आप का बहु ब्रवाह है, वो म्वय उत्पादन की प्रक्रिय हो उत्पादन प्रक्रिया में प्रयोग होने वाले विविध आगनी। (भूमि, अम और पूत्री) हो उत्पादन करते हैं, तो वे आयन्यक आप का सुजन करते हैं तो नियम, मजूरी तथा क्यान के रूप में माधन-व्यामियों को प्राप्त होगी है। यही आगे, उत्पादिन वन्तुओं के लिए मान पैदा करती है। इस प्रकार पूर्ति स्वय अपनी मान प्रवस्त करती है।

अपना नाम उर्दरण कर दिस हो। उपनित है कि साधन-प्वामियो होरा अजित समस्त आप उन वस्तुओं के कव के खब हो जानी है जिनके उत्पादन में वे महायक होते हैं। "किमी-किमी मनकी कड़न को छोड़कर, लोग मुद्रा को ठेवन अपने निमित्त नहीं चाहते। यदि वे अपने उत्पादन अपवा नेवाओं को मुद्रा के वदने बेचने हैं, तो वह मुद्रा शीय हैं। अपने उत्पादन अपवा नेवाओं को मुद्रा के वदने बेचने हैं, तो वह मुद्रा शीय हैं। अपन वस्तु को पर प्रच कर दो जाएगी "" उनका जो भाग तर्च नहीं होना, वह वच जाने हैं और उनका क्वन निवेश हो जाना है। इस प्रकार नेवा में निवेश के वरावर होगी। यदि दोनों में कोई अनन रहता है, तो स्वाब को वस्त के प्रकार में समानता स्थापित हो जाती है। वनामित्तों अर्थवास्त्री व्याव को वस्त का पुरस्कार मानती है। व्याव की वस्त जिनाने क्षी होगी, उन्हें भी जीव दिस्ता मानती है। व्याव की वस्त जिनाने क्षी होगी, उन्हें भी जीव दिस्ता में प्रकार कि विशेष के प्रकार होगी और विशेष में प्रकार होगी और विशेष विशेष होगी, मिला की विशेष होगी और विशेष विशेष होगी और विशेष विशेष होगी और विशेष विशेष होगी और विशेष होगी और विशेष होगी और विशेष होगी। विशेष होगी क्षी होगी अर्थन होगी जिना हमार नहीं होगी अर्थन होगी जाता होगी कर कर हमी होगान नहीं होगी हमें स्वर हमें हमार नहीं हमें अर्थन प्रकार के स्वर वस्त हमारी हमार नहीं हमें अर्थन प्रकार हमारी हमार नहीं होगी और

ऐमा दमलिए कि बचत ब्याज दर का चढ़गा फलन (function) मानी जाती है और

निवेश ब्याज दर का घटता फानन माना जाता है।

बबत और निवेच में समानता का तरीका बिन 52 1 में दिखाया गया है जहां SS बबन बन है और 11 निवेश कर है। दोनों वक दे बिन्यु पर काटते हैं जहां Op व्याव बर है और बबत तथा निवेम में बीतें Op के बराबर हैं। यदि निवेम में बुद्धि होनी है तो निवेग वक दाई और की सरक कर 11' होता है और Op तो का दर पर OC निवेण बबत OA तो अधिक है। बनामिको व्योगीदियों के अनुसार, बच्चा वक SS अपनी पहले बाली,



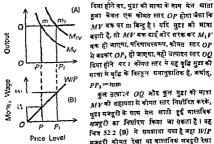
Saving and Inve

বিস 52.1

स्यिति मेही रहता है जब निवेश के वृद्धि होती है। बचत और निवेश क्षमानता कायम रखने के लिए ब्याज दर बढ़ेगी। यह चित्र में Or से बढ़कर Or दिखाई गई है। इस ब्याज दर पर, बचत वक निवेश SS निवेश वक 1'1' को E' पर काटता है। परिणामत , बचत और निवेश दोनो OB पर बराबर होते हैं।

मुद्रा अर्थव्यवस्था में से के नियम की वैद्यता मुद्रा के क्लासिकी परिमाण सिद्धांत पर भी निर्भर करती है जो यह बताता है कि कीमत स्तर भूदा की पूर्ति का फलन है। बीजगणितीय रूप मे, MV=PT जहां M. V. P और T कमश मुद्रा की पूर्ति, मुद्रा का सचलन वेग, कीमत स्तर और मुद्रा द्वारा किया गया क्षेत्रदेन (या कुल उत्पादन) है। यह समीकरण बताता है कि अर्थव्यवस्था में कुल मुद्रा-स्कीति MY बरावर है उत्पादन का कुल मूल्य PT यह मान कर कि V और T स्थिर हैं मुद्रा की पूर्ति (M) मे परिवर्तन से कीमत स्तर (P) में समानुपातिक परिवर्तन होता है। यह इस मान्यता पर आधारित है कि मुद्रा विनिमय का माध्यम है।

मुद्रा की मात्रा, कुल उत्पादन और कीमत स्तर की विश्व 52 2 (A) में दिखाया गया है जहां कीमत स्तर को समस्तर (horizontal) अक्ष पर लिया गया है और कुल उत्पादन को अनुलम्ब अक्ष पर लिया गया है। MV मुद्रा पूर्ति वक है जी रेक्टेन्युलर हाइपरबोला (rectangular hyperbola) होता है । ऐसा इसलिए कि समीकरण MV=PT वक के



 $PP_1 = t_{11} t_{11}$ कूल उत्पारन 00 और कुल मुद्रा की मात्रा MV की सहायता से कीमत स्तर निर्धारित करके, मुद्रा मजदूरी के साथ मेल साती हुई वास्तविक मजदूरी का निर्धारण किया जा सकता है। यह चित्र 52 2 (B) में समझाया गया है जहां W/P मजदरी कीमत रेखा या वास्तविक मजदूरी रेखा है। जब कीमत स्तर OP है तो मुद्रा मजदूरी OW

सभी बिद्धो पर विद्यमान है। उत्पादन स्तर 00

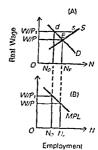
Far 52 2 है। जब कीमत स्तर बडकर OP, हो जाता है, तो मुद्रा मजदूरी भी बदकर OW, हो जाती है। मजदूरी कीमत संयोजन (combination) OW1=OP1 चित्र 52 3(A) के

वास्तविक मजदरी स्तर W/P से मेल साता है।

पीन का मत (Pagou's version)—रोजपार के बलाधिकी सिद्धान्त को अन्तिम क्षय प्रदान करने का प्रेय पीनू को है निस्सों से के निस्सा को प्रमा मार्किट के प्रधाप सिद्धान्त को अनुसार, स्वतंत्र प्रतिस्ति के किया को प्रमा मार्किट के प्रधाप सिद्धान्त वह किया। गीनू के अनुसार, स्वतंत्र प्रतिस्ति का व्यवस्ता का गीन् के विद्धान्त के प्रधान करे। सबद्धाने के विद्धान प्रधान करे। सबद्धाने के बोर्च में करोत्या तथा स्वतंत्र भारित्य स्वयंत्र कर को ए स्मृतंत्र मजदूरी नियम बादि बनाकर रायद हलाये करना है तथा प्रमा एकाधिकाशत्त्रक रचेया बचना लेता है, तो सबद्धान व्यवस्त्र लेता है और विरोध प्रमा प्रतिस्ति के स्वतंत्र तथा स्वतंत्र के स्वतंत्र का स्वतंत्र के स्वतंत्र के स्वतंत्र के स्वतंत्र की स्वतंत्र के स्वतंत्र की स्वतंत्र के स्वतंत्र की स्वतंत्र क

लगा रहे। " $^2$  पीगू द्वारा प्रस्तुत ममीकरण  $N = \frac{qY}{W}$ समन्त प्रस्थापना की व्याख्या कर देता

है। इस ममीकरण में N रीजगार में लगे श्रमिकी की सच्या है, 4 मजदूरी तथा वेतनो के रूप में अजिन राष्ट्रीय आय का भाग है, y राष्ट्रीय आय है और W मजदूरी को दर है। W को घटाकर N की बढाया जा सनता है। इस प्रकार, पूर्ण रोजगार की कजी यह है कि मदा मजदरी घटा दी जाए। इसे चित्र 52 3 में स्पष्ट किया गया है। चित्र के भाग (A) में S सम का पूर्ति वक्र है और D श्रम के लिए माग वक है। E पर दोनो बको का कटान पूर्ण रोजगार के बिन्दु 🗛 को तथा बास्त्रविक मजदूरी W/P को प्रकट करता है जिस पर कि पूर्ण रोजगार उपलब्ध होता है। यदि वान्तविक मजदरी को अपेक्षाकृत अधिक ऊँचे स्तर IV/P, पर रखा जाए, तो श्रम के निए मॉग से पूर्ति sd बढ़ जाती है और NANF अम बेरीजगार एहना है। तभी



বিস 52.3

बेरोजपारी समाप्त होती टै और पूर्ण रोजपार वा स्तर प्राप्त होता है जबकि समरूरी की घटाकर 1//P पर के आया जाए। यह चित्र के माम (B) में दिखाना गया है। MPL

A C. Pigou, Theory of Unemployment, p 252.

श्रम की सीमान्त उत्पादकता का दक है, जा माथ वक्र की तरह नीचे की ओर बाउ है। इसका कारण यह है कि जब अधिक ध्रम रोजनार पर लगाया जाना है मो उतकी सीमान्त उत्पादकता कम हो जाती है। क्योंक हर श्रांमक को मजदूरी उत्तकी सीमान्त उत्पादकता के बे बेदा हो गान होनी है। इसेकि ए मजदूरी के W/p, से W/p होने पर अध्ययस्या पूर्ण रोजगार के तत  $N_p$  को प्राप्त होती है।

रोजगार के बलागियों मॉडल में, मुता-मजूपी तथा बास्तांबक मजूरी में परिवर्तन मस्त्रास्तः सम्बद्ध तथा समानुकाती होते हैं में जब मुद्रा-मजूरी म बटोती होनी है तो बास्त्राबिक मजूरी भी जननी ही गाजा में पट जाती है, तो बरोजगारी को कम कर देती है और अतन से अर्थनशरमा में पूर्ण रोजनार के आगी है। यह सम्ब्राध दश घारणा पर आधारित है कि बीमतें मुता की मात्रा के नामानुकारिक होती है। तक यह दिया जाता है कि जिनमींगिनामूलक अर्थव्यवस्था म मुद्रा-मजूरी में कभी उत्थादन की लागत तथा बन्तुओं की कीमत पटा देती है जिनमों उनकी मांच बढ़ जानी है। बखुओं की बड़ी की पीमत पटा देती है जिनमों उनकी मांच बढ़ जानी है। बखुओं की बड़ी की पर होते हैं लिए ते उत्थादन करते को अर्थिक श्रीमक रोजनार पर सगाएं जाते हैं।

रोजगार जब बहुता बाता है तो कुल उत्पादन भी बहुता है जब तक कि दूप रोजगार की स्थित नहीं प्रत्न होनी। परुत्न जब अध्यवस्था पूण रोजगार तार पर होनी है तो जुल उत्पादन स्मिर हो जाना है। अन पूजी का स्टॉल, त्रीदोपिकी साज और साधन दिंदे होने पर कुल उत्पादन और रोजगार की माजा पर निधिक्त सम्बन्ध

Q (IK.T.N) Employment Faz 524

पूर्ण रोजगार स्तर Np के अनुरूप है।

पाया जाना है। कुल उत्पादन मजदूरी की सहसा का बहुता करना है। देशे विज 52 में वे दिखाया गया है जहां हु— हु (K'T'N) निवासे कुल उत्पादन Q करना (/) है पूजी दर्शि K ना, प्रोदोधिकी साम उत्ताद मानद काला है कि कुल उत्पादन पूजी स्टिंग हो कि कुल उत्पादन पूजी स्टिंग तथा भी मीनी साम विद्यालय पूजी स्टंग तथा मीनोगिकी साम विद्यालय पूजी स्टंग तथा मीनोगिकी साम विद्यालय पूजी स्टंग तथा महत्वा करना है। चित्र से कुल उत्पादन पूजी स्टंग तथा महत्वा करना है। चित्र से कुल उत्पादन पूजी स्टंग तथा महत्वा करना है।

मतासिकी वर्षतास्त्री यह विकास नकते वे वि मानान्य प्रतियोगी हानात मे विना स्कीति के पूर्व रोजगार कावन किया जाएगा। मानिको से सन्दूर बास वर नगाने के तिए आपत से प्रतियोगिता होने वर भी मनदूरी पूर्व रोजवार न्तर में अधिक नहीं हो सकती और अर्थव्यवस्था में लागत-स्कीति वी कोई गमावना नहीं होगी। फिर, में वा

ैमुद्राम करूपो का कोभव स्वरंग दिशांश्व करने गंबान्तिकित मजदूरी प्राप्त होती है, अपीत् WIP. तियस सागू होने के कारण, अत्यादन का पूर्ण रोजगार स्तर दभी स्तर तक माग पैदा करेया। समस्त माग में वृद्धि हो स्कीति का कारण होती है। लेकिन ब्याज की दर का साग (mechanism) समस्त माग को कुल उत्पादन से अधिक बढ़ने में रोकता है। पुनः स्कीति हम कारण भी होती है जब मुद्धा को मात्रा में दलती बृद्धि होती है कि वद रहा उत्पादन उसे क्या नहीं सकता। लेकिन यह भी सभय नहीं है क्यों के मुद्धा की मात्रा में क्यां कि तर हमें क्यों के सुद्धा की मात्रा में क्यां कि तर क्यां की स्वाप्त के स्वाप्त की स्वाप्त

पूर्ण बलासिकी मॉडल का माराण (A Summary of the Complete Classical Model)

मुगम रूप में, क्लामिकी मिद्धान्त में उत्पादन और रोजगार का निर्धारण अर्थव्यवस्यां के अम, वस्तुओं और मुद्रा बजारों में होता है ।

प्रम बाजार में, थम की माग और थम की पृति कर्पव्यवस्था में रोजगार ना स्तर निर्धारित करती हैं। योगो बातविक गजदूरी दर (W|P) ने फलग हैं। थम के माग और पृति क्यों ने नटान निर्दु संतुलन मनदूरी दर और पूर्ण रोजगार का स्तर निर्धारित करता है। वे चित्र 52 3 में W|P और N= हैं।

दूसरी और, पूजी स्टॉक और प्रोचोंगिकी ज्ञान दिए होने पर गुल इत्सदन रोजगार के स्तर पर निर्मर करता है। इसे उत्पादन फलन  $Q = \int (K,T,M)$  जारा दिलायों गया है जो दिन  $\Sigma^2 A$  से कुल उत्पादन OQ की पूर्ण रोजगार स्तर  $M_F$  के अनुरूप है तक दिन दिन के ते पूर्ण रोजगार स्तर  $N_F$  के अनुरूप है तक दिन दिन के प्रोचे रोजगार स्तर कर बस्त के व्यवस्त है। फिर, ज्यान दर ना तज बस्त विशेष की भाग की समान दिन की मात्रा के दरावर हो कि पूर्ण रोजगार स्तर पर बस्तुओं की माग्री गई मात्रा पूर्ण की मात्रा के दरावर हो कि , जेगा कि चिन की में दिनाया गया है।

मुद्रा बाजार में सतुनन, समीकरण MY=PI द्वारा व्यवन विचा गया है। यह भीमत स्तर का उत्पादन के पूर्व रोजनार स्तर के माथ समस्पता की व्याव्या करता है। चित्र 522 (A) में OP, कीमत स्तर OO उत्पादन स्तर के समस्प है।

क्लासिकी मिद्रान्त की केन्छ द्वारा आलोचना (Keynes' Criticism of Classical Theory)

रोजगार के बनामिकी मिद्धान्त की अवास्त्रविक धारणाओं के कारण बेच्च वे दूस विद्यान की बहुत को अस्त्रोजना में है । उनके अपनी General Theory में स्थित, है ति "क्यानिकी मिद्धान्त विशेष क्यिति की दिन चित्राण्याओं उनकार करना है, वे दूस आदिन समात्र में सम्बन्ध तरी, रहेशा निकस हैंस वर्षन्त कहूं है है जिसह वरिणाम बहु

त्य दही विकास दें हैं जानज की यह पा कर है है है , ए है की जिए पार झालक दें जा की दान बोदी 1 सिद्धा का 44 दक्ष में विकास में विविध ह

होता है कि जब हम उन्हें यथार्य अनुभवी पर शागू करते हैं, तो उनका शिक्षण भ्रमीत्पादक तथा विनाशकारी सिद्ध होता है।" हम अपनी अर्थव्यवस्था से जिस प्रकार के व्यवहार की आज्ञा रखते हैं, यह उसी ढग को व्यक्त करता है। परन्तु यह मान लेगा कि वस्तुत ऐसा होता है, कठिनाइयो से आख मूद लेना है।" केन्त्र ने निम्नलिखित कारणो से बलासिको सिद्धान्त पर प्रहार किया है

(1) अस्परीजनार सन्तुसन (Underemployment equilibrium)—केन्द्र ने अर्थव्यवस्था मे पूर्ण रोजगार सतुलन की आधारमूत क्लासिकी घारणा अस्वीकार कर दी । उसने इस घारणा को अवास्तविक बताया । वह पूर्ण रोजगार को एक विशिष्ट स्थिति मानता है। समाजवादी अर्थव्यवस्था मे सामान्य स्थिति अल्परोजनार की रहती है। इसका कारण यह है कि पूजीबाद समाज से के नियमानुसार नही काम करता और पूर्ति सदैव माग से बढ जाती है। हम देखते हैं कि वर्तभान मजदूरी दर पर, या उससे भी कम पर, साखो धिमक काम करने को तैपार रहते हैं, पर उन्हें काम नहीं मिलता। इस प्रकार पूजीवादी अर्थव्यवस्थाओं में अनैन्छिक बेरीजगारी का अस्तित्व (जिसे क्लासिकी अर्थशास्त्री एकदम मानते ही नहीं) यह सिद्ध करता है कि अल्परीजगार सतुलन एक -सामान्य स्थिति है और पूर्ण रोजमार सन्तुलन की स्थिति असाधारण तथा आकस्मिक है।

(2) सामान्य से अधिक उत्पादन सम्भव (Over-production possible) - केन्ज ने से के बाजार नियम का खण्डन किया कि पूर्ति स्वय अपनी माग पैदा करती है। उसकी धारणा है कि साधन-स्वामियो द्वारा अजित समस्त आय उन वस्तुओ के अय मे धर्म नहीं होती जिनके उत्पादन में वे सहायक होते हैं। अजित बाय का कुछ भाग बचा तिया जाता है, जो अपने आप निवेश नहीं हो जाता क्योंकि बचत तथा निवेश पृथक पृथक कार्य हैं। इसलिए जब समस्त अजित गाय उपमोनता बस्तुओ पर खर्च नही होती और उसका कुछ अश अब आता है, तो कुत माग मे कमी हो अती है। इसके वरिणामस्वरूप सामाग्य आसुनावन होता है, अभीक वह तब विकय नहीं हो बाता जिसका कि उत्पादन हुआ है। दतसे, आगे चलकर, सामान्य बरेजीनारी जाती है। इस प्रकार केन्त्र ने इस नियम का सहारा लेकर, कि सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति एक से कम रहती है, से के नियम की

निर्देश ठहराया।

(3) सर्पव्यवस्था में स्वत सनायोजन आगम्भव (Self-adjustment impossible in the economy)—केन्त्र बनासिको अर्पशस्त्रियों के इस विचार से सहमत नहीं है कि पूर्ण रोजगार सतुजन को स्थत तथा स्वय समायोजित अभियाके लिए अबस्य गीति (lassez faire) आवस्यक है। उसने लक्ष्य किया है कि अपने समाय के असमान अपि के कारण पूँजीवादी प्रणासी स्वत तथा स्वय समायोजित नहीं है। उसने दो प्रधान वर्ग होते हैं, धनी तथा गरीव । धनियों के पास बहुत धन होता है परन्तु वे उस सारे धन को उपभोग पर नहीं ध्यय करते । गरीबों के पास उपभोक्ता बस्तुएं खरीदने के लिए मुद्रा का अभाव होता है। इस प्रकार कुल पूर्ति के मुकाबले कुल मांग की सामान्य न्यूनता स्ट्री है जिसके परिणासम्बन्ध अर्थव्यवस्था में अरबुज्यादन तथा बेगोजगारी आती है। बस्तुन, 'बढी मन्दी' इसी का परिणास थी। यदि पूत्रीवादी व्यवस्था ज्वतः तथा स्वय समयोतिक होती, तो एमा कभी ने होता । दमीतप् केन्द्र में दम बात वा ममयन विचा कि अर्थव्यवस्था के भीतर पूर्वित वा मागा वा गमायोत्तव वरणे ने निल सावस्थी के भीतर पूर्वित वा मागा वा गमायोत्तव वरणे ने निल सावस्थी के सी

(4) आय परिवर्तनों द्वारा यस्त और नियोग से समानता (Equality between saving and investment through income changes)—वनानिनी वर्षमानियों का यह विश्वता पा कि पूर्ण रोजगार के लगर पर यहत तथा निर्मत प्रवास पा कि पूर्ण रोजगार के लगर पर यहत तथा निर्मत प्रवास पा कि पूर्ण रोजगार के लगर पर यहत तथा निर्मत उनमें ममानता सारेता है। केन्त्र का मन है वि वचन का निर्माण की राज के निर्मत जाय के लगर पर निर्मत कराए है। इसी प्रकार, निर्मत की सर पर निर्मत की है। विश्व पूर्णी की सीमाल क्यारक मा मिर्गिशन करनी है। मिर अववास का माने हमा हमा है। तो स्थान की नीची पर में निर्मत नहीं बढ़ेगा। यदि निर्मत में करन यह जाए, तो प्रकार मवत्तव है है सोग प्रमाण एक प्रवास कर का एक सी प्रवास की नीची पर अध्यासन कम स्थान के है। परिस्तामन, माग गिर जाती है। अखुत्याक होना है और निर्मत अपन प्रमाण कराइन है स्थान पर वाएगी और जलन प्राप के प्रशासन निम्म लगर पर वचन तथा विश्व में ममानना प्रवास की राज की राज की उन की अध्यास अध्यास की राज की स्थान पर वचन तथा विश्व में ममानना प्रवास की राज की राज आप में पिर्यनीन में बचन तथा विश्व में ममानना प्रवास ही है।

(5) मबदूरी क्टोनीका स्वयन (Refutation of wage cut)—क्य ने पीपू ने इस विदान का सदन विद्या नि सूडा-सबदूरी में करीने करने में सर्वस्वकत्या में पूरा रोजनार उपनव्य किया जा मक्डा है। पीपू के विरोजना के मदमे बढी आणि यह रही की उपने उस दक्षे में, दो बिशान्द्र उद्योग रह नाहू होता है, जमान अवस्वकृत्या पर नाहू कर दिया। सबदूरी की दर में क्सी नामनी तथा गार को घटाकर एक उद्योग में तो नीजनार बढा सब्बी है परनु ममान अर्थन्यस्था के विद्यादन करना की नीति में रोजनार पर जाता है। तब मबदूरी में मामन्य करीजी होती है, तो ध्यमिशी को जाया पर जाता है। विरादत्य कुन मान विर जाती है जिसमें सोजनार में मुझे उनती है।

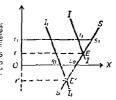
स्थाइड्स्ट्रिंस बृद्धि ने भी बेन्द्र ने स्वहुत्ये में रहीती रुपये ही स्वीत राजभी समयन तहीं दिया। बाद ने पुत्र में स्वतिकों ने मदहुत ट्रेड इन्ट्रियर हता भी है जो मदहूरी ग्रहाने भी नीति का बिनोप हत्त्वी है। वे दनने विरोध में हत्त्वारें करेंसे। परिणाम-विराद संध्यतस्या में को स्वाति उपल्ल होंगी। उनने उत्पादन तथा आप प्रदेशी। किंग, सामितिक स्वाय की भागभी नहीं है हि यदि सामोदों ने छेडा। दाय नो सदहूरी भी नहीं पर्वाती वाहिए।

केरद ने इस क्लामिणी भव को भी नहीं क्लीकार विचा कि मुझा-मब्दूबी तथा दास्तरिक मक्दूबी के बीच प्राची ममादुर्गादित सम्बन्ध होता है। उसके अनुसार उन दोनों में उस्ता संबंध होता है। जब सुझा-मब्दूबी गिरवी है जो वास्तरिक सबदरी दहनी

- है, और वियोगात भी । त्यातिम, जेगाति वरावरावादियों का विश्वास या, बैसा नहीं होगा और गृद्ध मजदूरी में कभी होने म सम्मादिक सजदूरी पटेगी नहीं बिक्त बढेगी हो, बयोकि गृद्ध-मजदूरी में कटीनी से उस्तादन की सागत तथा कीमतें पूर्वोक्त की अपेका अधिक मदेगी । इस कारा वरश्यरावादियों का यह मत दिक नहीं पाता कि बास्तविक मजदूरी में कभी होने में रोजगार बढेगा। वर, केन्द्र को यह विवास वा कि मुद्धा-मजदूरी में कभी कनने की बजाय भीदिक गया राजकोपीय विधियों के साध्यम से रोजगार की अधिक समाया जा सकता है। किर, मजदूरी तथा कीमत घटाने के साथानिक विरोध इतने प्रवक्त होते हैं कि इस प्रकार की नीति की असन में नहीं साया जा सकता।
- (6) पाय हातकांव का समर्थन (Support of state intervention)—केन्न पीमू के दस मत से भी सहमत नहीं है कि "हमारी उल्लादभीय शक्ति ने पूर्ण रच से उपयोग पर सनते ने भागतला के निष् केवन अरमारी दुत्तमांवान (Inctional maladjustments) ही उत्तरदायों है। 'पूर्वीवादी व्यवस्था ऐसी है कि मंदि उसे अर्कने छोड़ दिया जाए, तो वह उत्तरदानीय सांकाची का पूर्ण प्रयोग करने अरमार्थ रहती है। इसिंहए राज्यकी ओर से हस्ताकीय आवश्यक हो जाता है। आपिक किया के स्तर को बढ़ाने के लिए राज्य मी जीर तिनेत्र कर मत्त्र तही, है। इसिंहए राज्यकी ओर से हस्ताकीय आवश्यक हो जाता है। आपिक किया के स्तर को बढ़ाने के लिए राज्य मी की तिनेत्र कर मत्त्र तही, त्र नुत्र म मजूदी नित्र करने पाल और सामार्थित सुरसा उपायों के मान्यता देने वाल, जुन्तस मजूदी नित्र करने पाल और सामार्थित सुरसा उपायों के मान्यता देने वाल, जुन्तस मजूदी नित्र करने पाल अर्थ सामार्थित सुरसा उपायों के मान्यता है। 'स्त्र हिला के सान्त्र अर्थ सामार्थित सुरसा उपायों के मान्यता है गांक को सान्त्र से साम्यार्थ साम्यार्थ के सान्त्र से साम्यार्थ के सान्त्र से साम्यार्थ के सान्त्र से साम्यार्थ साम्या
- (7) अपकालीन विश्वनं (Short-tun analysts)—परप्यरावादी स्वयसमामीनित प्रतिकार के माध्यम से दीर्घकात से पूर्ण रोजनार में विश्वास करते थे। केन्द्र से दतान वेर्स गड़ी वा कि दीर्घकात की प्रतिकार कर तके, क्योंक वह तो यह मानता चा कि "दीर्घकात में तो हम सब मर जाते हैं।" जैसाकि गुम्बीटर ने सच्य किया है, "जस्मा जीवन-दर्मात मूलत अल्कालीन दर्मा चा।" जाता विश्वेषच अन्तरातीन साधनो तक सीधिन है परस्परावादियों के विषयीत, वह वह मान तेता है कि रिचया, स्वभाव, उत्पादन की कन्तीके, अम की पूर्ति हस्यादि अल्यादिध के दीरान सिम्म पहली है और सालिए वह मान पर दीगकालीन प्रभावों को छोड़ देता है। यह मानकर कि उपभोग गान स्थिर पहली है, वह इस बात पर जन देता है कि बेगे बनार्ध इर करने के लिए निवेश सीम पढ़ाई काए। परन्तु : म प्रवत्तर को स्तुतिक स्वत्तर होता है, वह प्रभे रोजवार की बनाब अल्परीजवार का स्वत्रर को स्वतुत्तन स्तर प्राप्त होता है, वह प्रभे रोजवार की
- (8) सट्टा सांग का सहरव (Importance of speculative demand)— कवासिकी अर्थगास्त्री विण्यास रखते थे कि लेनदेन सचा मतकेता उद्देश्यों के लिए मुद्रा को मीमकी अर्थने हैं। ये भूटा की सट्टा माग को नहीं मानते थे क्योंकि सट्टा उद्देश्य के निए

रखी गई मुद्रा निष्ठिय सेयो से मन्यद्र है। परन्तु पेन्य रन मन से सहमत नही है। उसने मुद्रा की सहा माग के महत्व पर बल दिया। उमने यह बनामा कि सेनदेन और सतकता उद्देग्यो के निष् रखी गई परिगण्यतियों से अंतित त्यान, नीची व्याज दर बहुत कम हो सकना है। परन्तु नीची क्याज दर पर मुद्रा नी मुद्रा माग बहुत अधिक होगी। दमित एक बता के दर एक विवेष न्युत्तम क्तर में नही पिरेमी और मुद्रा की मुद्रा माग के प्रति मुद्रा माग बहुत अधिक होगी। उसित एक विवेष न्युत्तम कार्य में नही पिरेमी और मुद्रा की मुद्रा माग सुन्त माग को प्रति माग की प्रति माग कि प्रति माग कि प्रति माग कि स्वाप के प्रति माग कि स्वाप करने का तत्वता पान (Inquidity trap) है जिसका कार्तिको अर्थनाप्त्री विवर्षण्य करने में अममर्थ थे।

इस सदमें में नेन्ज ने यह भी रगाट किया कि स्थान दर धनातम होने पर, बनत की निजेग से अधिक होने की सभावना गुरुती है। निरन्ता गाग स्थान दर की एक निरिश्त न्यूननम दर के गिंद गिरने से एकता है। यह स्थान 52 5 में दगांधा गमत है लहा 55 वनन नक है और // निजेग दक। यदि तरनना पाग 07, स्थान दर पर हो शे यह स्थान दर हो 07 तक गिरने से रोनता है और नव और स्वान पर नहीं निजेग भी समानता / दिन्द पर नहीं



Saving and Investment fee 52.5

लाई जा सकती। Or, स्थाज दर पर तरस्ता पात्र की अवन्या में निवेश से वयत  $r_{i,5}$ , अधिक है। अनः अवस्यवन्या पूर्ण रोजपार के स्तर E पर स्थापित नहीं हो थे "दा वयत और निवेश बरावर हैं बस्ति अस्य रोजगार सनुष्तन स्तर जहां निवेश से बचन अधिक होती हैं।

केन्न ने आने बनाया कि ज्यान दर कृत्य पर गिर जाने में भी निवेश से बचत अधिक होगी। इसे भी चित्र 52 5 में दर्गाया नया है जहां // वस गाई और सरक कर  $I_1$   $I_2$  हो जाता है और निवेश में गिरावट दिलाता है। ऐसी सभावना मधी में पाई जाती है। कृत्य आज दर (O) पर निवेश से बचन  $I_2S$ , अधिक है। इस स्थिति में, क्लासिकी बचन और निवेश वक E' विन्दु पर नाटते हैं जब व्यात दर Or' ऋणासगक है। यह असगत स्थिति है।

(9) बृह्म निष्यभादी महीं (Money not neutral)—क्लानिकी अर्थणास्त्री बृह्म को निष्यभावी मानति थे। इसनिष् उन्होंने मेहिक विद्याल में उत्पादन, रोजगार और स्थाज दर को गामिल नहीं किला मा। उनके अनुनार, उत्पादन और रोजगार का स्तर और स्थाज की सनुनन दर वास्त्रविक जनिन्धों हाग निर्धारित होते हैं। केज ने बलासिकी मत की आ गोषना की निर्मादिक निद्यान मृत्य निद्याना से मिन है। उसने मेहिक सिद्धान्त की मून्य निद्यान के माथ जोड़ दिया और ज्यार जिल्ह्यान मे

मौदिक सिद्धान्त के क्षेत्र में ला दिया जो उसने ब्याज दर को मौद्रिक तत्त्व मानकर किया। उसने उत्पादन सिद्धान्त द्वारा मौद्रिक सिद्धान्त को मुख्य सिद्धान्त के साथ जोडा। ऐसा उसने ब्याज दर के माध्यम से मुदा की मात्रा और कीमत स्तर में सुबध स्यापित करके किया। उदाहरणार्य, जब मुद्रा की मात्रा में बृद्धि होती है तो ब्याज दर गिरती है, निवेश बढता है, आप और उत्पादन बढ़ते हैं, माग बढती है, साधन लागतें और मजदूरी बढते हैं, सापेक्ष कीमतें बढती हैं और आधिरकार सामान्य कीमत स्तर मे वृद्धि होती है। इस प्रकार, केन्द्र ने अपंच्यवस्था के मौद्रिक और वास्तविक क्षेत्रों की जोड दिया ।

#### प्रश्त

1. बलासिकी अर्थशस्त्रियो भी यह मान्यता नयो यी कि प्रतियोगितात्मक अर्थव्यवस्था में पूर्ण रोजगार की अवस्था अपने आप बनी रहेगी? केन्ज ने किन कारणों से इस मात्यता का खण्डन विया ?

 रोजगार के बलासिकी सिद्धान्त का वर्णन करिए। किन कारणो से केन्त्र ने इसकी आ रोचनावी?

## अध्याय-53 'से' का वाजार नियम

(SAY'S LAW OF MARRETS)

#### 1. प्रस्तावना (INTRODUCTION)

'ते' वा बाजार निवास गोजनार सिद्धान्त का आधार है। 19वी शताब्दी से प्रारम्भ से प्रामीमी अपवास्त्री के बीक 'ते' ने यह धारणा व्यवन की ''जूर्त स्वय अपनी मोग पैदा करती है" (Supply creates its own demand) जिसके कारण अर्थव्यवस्था से असाधिक उत्पादन और वेगेजनारी की समस्या पैदा बहुंती होती गरि क्रियो कारण अर्थाधक उत्पादन के वेगेजनारी की समस्या पैदा बहुंती होती गरि अर्थव्यवस्था से बेरोजनारी की स्थित है जो हटा दिया जाता है और अर्थव्यवस्था से बेरोजनारी की स्थित है, दीर्थकाल से, बदलों की साथ अर्थव्यवस्था से बेरोजनारी की स्थित उत्पादन हो जाती है तो यह अव्यवस्थानित स्थिति उत्पादन से, बदलों की साथ की स्थानित उत्पादन हो जाती है तो यह अव्यवस्थानित स्थिति है। दीर्थकाल से, बसलों की साथ से स्थानित है। सीर्थकाल से,

में के घट्यों में, उत्पादन ही बन्नुमों के निए मार्किट पैटा करता है। ज्यों ही किसी बर्सु का उत्पादन होना है, त्यों ही उसी श्रण से, बहू अपने सूख की दूरी मात्रा में अन्य बर्सुओं के नित्र मार्सिट पैदा करता है। दूसरो यहनु की पूर्ति जितनी एक बस्तु की मार्ग के बहुनुस्त होनी है, उतता हुट और नहीं।

इस परिभाषा से निस्निनिधित तथ्य रपष्ट होते हैं:

उत्पादन हो यस्तुओं को माकिट (माग) है—उत्पादक बन्नुए उत्पादित करता है। यह ग्रामनो पर व्यव करता है और परिणागन्वरूप उपभोग प्रक्रिया बन्नुओं के लिए माग पैदा करती है। उप गरह बन्नुओं के लिए माग पैदा करती है। उप गरह बन्नुओं के लिए माग पी वढ़नी एत्ती है। उदाह एमागे, जब उत्पादक बन्नुए उद्दर्शाटन करता है वह श्रिम हो वो इसके बदले पारिश्रमिक देना है। उत्पाद मागे प्रक्रिक जीवन निवीद है निग् यही बस्तुए बाबार से मरीदने हैं। इस प्रकार पूर्ति वापनी माग स्वय पंदा करती है।

बस्तु-वितिषय का आधार—अवने मुनन्य में यह नियम बन्दु-विनिमय अर्थव्यवन्या पर लागू होना है। उत्पादक जो बन्दुए मास्टिट में लाना है यह इन अव्य बस्तुओं से विजियम के लिए लाना है। में को यह आरमा भी कि गोगों का उत्पादन करने का एक-मात्र उद्देश्य अपने उपमीन स्तर को कायम एवना था। अना अर्थव्यवस्था में जो वस्तुए, उत्पादित होती भी उनमें मात्र अन्वतिद्वित रहती थी।

इस नियम का विश्वेषण बग्नु-विनिष्य के आधार पर किया जाता है, परन्तु गृह माना जाता है कि मुद्रा हारा कर-विकल करने में इस प्रक्रिया पर कोई प्रभाव नहीं परता। दूपरे कच्छों भे, मुद्रा बण्डु-विनिष्य प्रणानी से अधिन कार्यामील है। जब कोई वस्तु उत्पादित की जाती है तो इसके उत्पादन में योगदान देन बाने व्यक्तिनयों की आय सै ' का बाजार नियम 855

दी जाती है। उत्पादक को अपनी उत्पादित वस्तुओं की विश्वी से जो आप प्राप्त होती है, बहु अर्थव्यवस्था मे रोजगार के सभी स्तरों पर उत्पादित की जान वाली वस्तु की लागत के समान है। ऐसा तभी सम्भव है यदि साधनों से योगदान देने वाल व्यक्ति अपनी उत्पादकता के समान पारिलोधिक लेने को तैयार हो। इसका अर्थ यह नहीं कि प्रत्येक अतिरिक्त अमिक अवस्थ ठीक उसी बस्तु को प्ररोदे जिसे वह क्वय कालता है। इसका एकमात्र अर्थ यह है कि उसको रोजगार पर लगाने स प्राप्त होने वाली नथीन आय पर्याप्त मात उत्पन्त करेगी और नई उत्पादित वस्तुओं को खपत शीग्न हो जाएगी।

बचत-निवेश समानता—विनिमा-अर्घेट्यवसमा में 'ते' के बागार निवम का अब है कि
पूर्ण रोजगार को स्वाधित करने के जिए आय अपने आप हम दर से स्वम की जाती है
जिससे नाधनो की काम पर लगाया जा मके। माधारणत लोग अपनी आय की उपभोग
र खर्ज डालते हैं वम्म्न समाज में कुछ लोग अपनी आय में में बचीते हैं तेहिन रह रोजगार की स्थिनि में रहाबट नहीं। उत्पारक क्ल्तुओं में निवेश करना बचत है स्थोकि यह आय प्रजनन में बाधा नहीं और इसलिए पूर्ति स्वय अपनी मांग पैदा करती है।

ध्याजन्दर निर्धास्क तत्व — ते ने समान में वचन और निवेश में समानता स्थापित करने के लिए त्यान को दर को निर्धारक तत्व नामा। यह माना जाता है कि जब उत्तादक उत्पादन प्रक्रिया किया ने माने जाता है कि जब उत्तादक उत्पादन प्रक्रिया किया ने माने किया निर्धार किय

जो भाग वर्ष नहीं होता, यह बच जाता है और निवेश में लगा दिया जाता है। इस प्रकार बचत एव निवेश निश्चय ही बराबर रहते हैं। यदि दोनों में अन्तर रहता है तो ज्याज दर द्वारा ममानता लाई जाती है।

यदि किरो कारणनम बन्त भिक्त होने की स्थिति है तो ब्याज दर द्वारा वचत को घटाया जायेगा तथा निवेस में वृद्धि की जायेगी जब तक दश्वत-निवेस में समानता स्थापित नहीं हो जाती। ऐसी स्थित में, ब्याज की दर को घटाया जायेगा। ब्याज की दर की घटामें के परिणामस्वरूप मोगों में बचत अधिक करने की मृत्वित कम होना जायेगी और निवेस अधिक करने की मृत्वित हो नोयेगी। बचतों में मृत्वित करने से क्याचित करने की मृत्वित हो नोयेगी। बचतों में मृत्वित करने से कम शोन करने की प्रवृत्ति हो महा जायेगी करने की प्रवृत्ति होगी और कम हो जायेगी बम्त की प्रवृत्ति होगी और कम होने से उस्तावित होगी। कोमतों के कम होने से उस्तावित होगी। कोमतों के कम होने से उस्तावित होगी। कोमतों के कम होने से उस्तावित होगी।

अन्य स्थिति में, यदि निवेश में वृद्धि से बचतें कम रहे जाए, सब ब्याज की दर बढी-कर निवेश की मात्रा की नियमित किया जायेगा।

सभ बाजार में बेरोजगारी—प्रो॰ पीमू ने 'ते' के बाजार नियम को श्रम बाजारो पर लागू किया। पीमू के अनुवार, अबदूरों को कम करके बेरोजगारी को दूर किया जा सकता है। वेरोबगारी गुंछ ममम के लिए हो सकती है। कम मबसूरी देवर अधिक श्रमिकों को काग पर लगाया जा सकता है जिससे श्रम को माग बढ़ेगी। वेक्ति श्रमिक सपी द्वारा सामूहिन दवाव के बारण वेकारी की अबस्था होने पर न्यूनतम मजदूरी-स्वीकार कर तेने में अन्यामी वेरोजगारी अवस्था दूर ही चायेगी। सबीप रूप हे, न्यूनतम मजदूरी के लिए श्रम मध ही अनिवार रूप ने उत्तरदाई है क्वोक्रि ऐसा हो सकता है कि नुष्ठ श्रमिक मजदूरों कटीनी को स्वीकार कर में परन्तु अन्य श्रमिक दृशे स्वीकार करों।

'से' नियम की प्रस्थापनाए और उसमे निहितता (Propositions and Implications of Say's Law)

'से' नियम की धारणाएं और उसने निहित तत्व 'बाजार नियम' का एक यथार्थ चित्रण प्रस्तत करते हैं जो निम्नलिखित हैं:

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>यहां निख्ने सम्प्राय से चित्र 52 । द्वारा नर्गन करिए । श्रीयु द्वारा रिया गंधा समोकरण और चित्र 52 3को दीजिए ।

(2) साधरों का समुचित उपयोग--अर्थध्यक्या में पूर्ण रोजगार की स्थिति में बेकार पढ़े साधनों का भी समुचित उपयोग उत्पादन में बृद्धि में सहायक रहेणा। इस प्रकार आय के प्रजनन में बेकार पढ़े साधनों का समुचित उपयोग होगा।

(3) पूर्ण प्रतियोगिता— 'ते' के नियम के अनुसार बाजार मे पूर्ण प्रतियोगिता होनी पाहिए जिससे स्वतन्त्र रूप से मान और पूर्ति द्वारा बस्तुओं का उत्पादन ही सके। पूर्ण

प्रतियोगिता में अन्य स्थितिया निम्नलिखित है।

(क) बाजार में स्वय समायोजन — पूर्णवित्योगिया के अन्तरंत जितनी पूर्त होगी जितनी ही उसकी बात बनी रहेगी। अम बाजार से माय और पूर्ति से समायोजन मजदूरी हारा भाषा जाता है। दूसरी तरफ, पूजी बाजार से बचत-निवेश की समानता ब्याज हर से उतार-पढ़ाब हारा लाई जाती है और किसी भी समय बसन्तुनन की हियान आधिक ही रहती है।

(ख) बाजार का आकार-- पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गन बाजार का आकार विस्तृत

माना गया है। इसी कारण पूर्ति के लिए माग सदैव बनी रहती है।

(ग) मुद्रा का तरस्य कार्य-विशेष कार्या कार्या नियम वस्तु विनिम्य अर्थस्यवस्या की धारणा पर आधारित है परन्तु मुद्रा को तटस्य मानकर चलता है। मुद्रा का किसी भी प्रकार से उद्यादन पर प्रभाव नही परता।

प्रकार स उत्पादन पर प्रभाव नहा पडता।

(प) स्वतन्त्र अर्थव्यवस्था--'से' का बाजार नियम अर्थव्यवस्था को एक स्वतन्त्र
अर्थव्यवस्था मानकर चलता है--जिसमे सरकारी हस्तक्षेप या सरकारी कानून लागू नही।

होते । स्वत समायोजन के कारण माग और पूर्ति परस्पर बरावर रहते हैं।

(4) सचय का अभाव---इस धारणा के अनुवार वचत और निवेण बराबर रहते हैं। जितनी आग प्रजनन से होती है वह सारी की सारी उपभोग पर पर्च नहीं होती। कुछ बच जाता है जिते पूजी बरसुओं में लगा दिया जाता है। अन सचय की अर्थव्यवस्था में प्रवृत्ति नहीं पनपत्ती। इसरे शब्दों में, 'वचत' एक सामाजिक गुण है। जितना बचा विया जाता है वेसे निवेश में जाने से उत्पादन में वृद्धि होती है।

से के नियम की आलोचनाए (Criticism of Say's Law)

'से' के बाजार नियम की प्रमुख धारणा कि 'मूर्त स्वय मान पेदा करती है' व्यावहारिक रूप से आधुनिक अर्थव्यवस्थाओं पर जागू मही होती जिसके मीरणाम-स्वरूप 'सामान्य से अधिक उत्पादन' एवं 'सामान्य वेरोजगारी' नहीं हो सकती और 1929-33 की विजवव्यानी मन्दी के समय ये अवास्त्रविक सिद्ध हुई थी। केन्द्र ने अपनी पूरकंक 'Oencral Theory' में इत धारणाओं की कही आलोचना की जिसकी व्यावध्या निम्निविधित है:

(1) पूर्ति स्वय मांग प्रेश नहीं करतो (Supply does not create its demand)— सि' के दाजार नियम की धारणा कि "उत्पादन हो वस्तुओं की मांग है," और जिनना भी अर्थव्यवस्था में उत्पादन होता है, सारा ही विक जाता है, आधुनिक अर्थव्यवस्थाओ की दिशा में लागू करना गलन है क्योंकि जिन्न दिशा में उत्पादन बढ़ना है माग उतनी नहीं बढ़ पाती। यह ब्रावस्थक नहों जि अर्थव्यवस्था में कुछ ही बम्न्ए उत्पादिन होगी। हैं और सिर्फ उन्हों का हो उपयोग किया जाता है।

(2) स्वय-समायोजन असम्भय (Self-adjustment not possible)—"गं चा गियम एक "स्वय-समायोजिन प्रतियाँ के माध्यम से दीर्थवान महम रोबवार स्थापित करना है। केरल में हतना धेर्य नहीं या कि नम्बी अवधि वी जनीता. चर नारे, वर्धावि उसके विचार में, "टीपंचाल में तो हम मब सर आते है। अा देशजवारी तभी दूर की जा सकती है जबकि निवेश नो बदाया जाए। और जिन रचन पर निवेश बदाया जाए, वह स्तर पूर्ण रोजगार का नहींचर जलगोता (वाहों।

(3) मुद्रा तस्य नहीं (Money not neutral)— मं न अनुसार नाजार में वस्तृ-विनित्स प्रधाती है अन मुद्रा ना इत्तारक रिमाओं पर नोई प्रधान नहीं प्रकात केन्द्र ने मुद्रा को प्रमुख्ता देखे हुए 'में चा प्रचान प्रधान को तानीचना नो है। उसने अनुसार मुद्रा ही विनित्सन ना साधन है और धन का समय भी करती है जिसने कारण मान और पुति में असरनासन रहता है।

(4) अधिक उत्सादन सम्मय (Over-production posoble)—'सं' ने अपना वाजार नियम इम धारणा घर आधारित किया कि 'पूर्तत अपनी मात न्यय पेदा करनी है जिसके कारण मामान्य में अधिक उत्सादन रहे मामान्य वेदोजगरी नहीं ही नकती। केन्द्र के अनुसार समस्त आय उन बहत्त्रों को साविदेन में एवं नहीं होनी जिन्हा माधन उपमोग करते हैं। बुठ भाग वर्ष में से बच जाता है और दबर निवेद्यन नहीं होना क्योंकि बचन-निवेद्य होनेशा समान नहीं रहते। जत मामान्य से अधिन उत्सादन सम्भव है।

(5) अस्परीक्गार की स्थिति (Under \_mployment situation) — रेन्य पूर्ण रोजगार को एक विशेष स्थिति भानता है जबीर पूर्णवादी अध्यवस्था में अरपरीजगार की स्थिति बनी खुती है। वसीकि इन अदेश्यवन्याका में अधिको तो नाम गरी मिलता मा मूनलम मबदुरी पर नार्थ करना नहीं चाहने। दमलिए अरागोनगार एक मामान्य स्थिति है। केन्द्र ने रोजाार उर त्राच्य करने के निए अध्यद्भाव के वेकार माधनी का स्थापीय करने की बात रही।

(6) राज्य इस्ताले (State intervention) — नेज्य का मन या कि पूर्ण के मुकाबले माल मर्देद बन पट्ती है। इसलिए अर्थन्यतम्या म साधाना म अधिक उत्पादन और बेरोनपारी रहती है। ऐसी स्थितिया विजवन्याणी मन्त्री के दौरान उत्पन्न दुई। अतः अर्थन्यतस्या मे पूर्ण और माण मे तमायोजन के लिए राज्य राजकोपीय एव मौदिक लेकियो हारा इन्यतीय पर

(7) आय डारा समानता (Eguality through insome)—'मे' के नियम के अनुसार क्यतं-निवेध सर्वत बरावर रहते हैं और यदि क्सि मिर्गत में अवधानता हो जाए तब स्थान देश होरा समानता नाम जाती है। वेग्न के अनुसार बच्च निवेध समानता नाम जाती है। वेग्न के अनुसार बच्च निवेध समानता नाम में मिर्गतनी हारा मार्ग मार्गत के स्वाप र से नहीं आप के स्वार पर निवेद

'से' का बाजार नियम 859

करती है और निवेश भी स्थान घर पर नहीं बक्ति पूजी की मीमान उत्सरकता द्वारा विद्योग होता है। मदि निवेश वढ़ जाता है तो लोग स्थय कम कर हमें जीर बस्तुओं की मांग प्रमादित होगी। निवेश के कारण उत्पादन बरेगा। परानु बस्त और रोजगार कम ही,बाएंगे। यह समानता आप के स्तरों से परिवर्तना द्वारा स्थापित होगी।

(8) मजूरो कटीती समाधान नहीं (Wage-cut no solution) —केन्स्र ने नजहूरी में कटीती करते पूर्ण रोजपार को धारणा को आजोचना हो। क्योंकि यह धारणा एक विधोग पर नामू की या सकती है न की समस्त अर्थव्यवस्था पर । केन्स्र ने बेरोजगारी का कारण प्रभावी भाग से कसी को माना और इससे वृद्धि से रोजगार बढ़ायों जा सकता है। इसके अतिरिक्त मजदूरी में कमी करते के अपेक्षा राजकोधीय एव मीटिक नीतियों डारा भी रोजगार बढ़ाया जा सकता है।

भा राज्यार बढ़ाया जा सकता है।

(9) माण स्वय भवनी बुर्जि पराकराती है(Demand creates its own supply)—
'के' के बाजार नियम के अनुसार, 'वृति स्वय अपनी माण देश करती है'। पणनु केन्द्र ने
'ससे विपरीत मत की स्वापना की और वह यह नि 'माण स्वय अपनी पृति पंदा करती
है।' प्रशाबी माण की नमी के परिणास्त्रकप वेरोजगारी जाती है, क्योंकि लोग अपनी
समस्त आय को उपभोग पर खर्च नही नही । 'ते' के अनुसार, उपभोग और 'नियोगसमस्त आय को उपभोग पर खर्च नही नही । ते' के अनुसार, उपभोग और 'नियोगसमस्त आय को उपभोग पर खर्च नही नही । से सहायक है। वेहिन केन्द्र ने सस्त्रा स्वयन किया। जो उसके कट्टो में, अतिरिक्त अनिक आय प्राप्त करते हैं वह बाजार में
उपभोग सत्तुओं को अतिरिक्त माण करते, पर जु उनके अविरिक्त माण सारे उत्तावन की खरत करने के तिए एयर्गित नहीं होंगी। कमार्स हुई अनिरिक्त आय का मुख माण स्था शिया जोता है, क्योंकि उपभोग-माण, आय में बुढ़ि के समान नहीं बढ़ेगी।

#### प्रश्न

- जे० बी० से के दाजार नियम की व्याख्या कीजिए। किन कारणो से केन्द्र ने इसकी आसोचना की?
- 2 पै० बी० से के बाजार नियम की ब्याक्य करिए और उसके निहित तस्व बतमाइए । केन्य ने किन आधारो पर इसकी आसोबना की ?

अनुसार, "समस्त मांन फलन रोजगार के किसी दिए हुए स्तर को रोजगार के उस स्तर से प्रत्याशित आप (proceeds expected) के साथ सम्बद्ध करता है।" तालिका 1 समस्त माग अनुसूची को व्यक्त करती है।

तासिका १ कमस्त मांग अवसकी

दोबगार का स्तर (N) (लाख मे)	सगरत मांग कीमत (D (ह० नरोड)	
20	230	
25	240	
30	250	
35	260	
40	270	
45	280	
50	290	

इस तालिका से स्पष्ट है कि रोजगार के स्तर में बृद्धि होने पर प्रस्पामित आप (ADP) बढ़ती है और रोजगार के अप्रेमगृत गिनम स्वते पर यह परती जाती है। जब 45 ताल प्रति में रोजगार पर त्वारा जाती है। जब 45 ताल प्रति में रोजगार पर त्वारा जाती ने मित्र के शिर्म पर देश करोड़ एपरे हैं और अब 25 लाख व्यक्तियों वा काम पर त्याया जाता है, तो यह 240 करोड़ पर हिती है। केन्त्र के अनुतार, गमस्त माग क्रान रोजगार में स्तर का बढ़ता हुआ क्लब है और जी यो प्रवट किया जाता है D=f(N), जहां D वह अगर है निये देशी सीम N व्यक्तियों को नाम पर लगा कर गृष्ट करने की आधा रखते है।

उत्तर दो नई अनुमूची ने आधार पर समस्त मान वक घोचा जा सबता है। यह बाए से दाए उत्तर नी ओर ढालू होना है चयोकि ज्यो ज्यो रोजवार का स्तर बड़ता है, स्यो-स्यो समस्त मान नीयत भी बड़नी है। (देविए चित्र 54 मि AD वक)।

समस्त पूर्ति बोमत (Aggregate supply price)—जब कोई उत्तमी थम की एक निश्चित मात्रा नो रोजगार देता है, हो जो बुछ निश्चित मात्रा में अन्य सहसोमधीय सामनों की भी कहरत बढ़ती है जैते कि पूर्ति, पूजी, कच्चा मात दरवादि, जिन्हें अप के साब-साथ पारिव्यमिक देना पडता है। इस प्रकार रोजगार के प्रयोक स्तर पर उत्तरदन की पूछ मुद्रा सामते (जिनमे सामान्य आभ भी शामित है) होती है, जिन्हें पूरा करना उत्तमों के लिए आवश्यक हो जाता है। "ध्यम के रोजगार के किसी थिए हुए सतर पर 'समस्त पूर्ति कीमत' पुत्रा की यह दुत राजि है जिले कार्यव्यवस्था से, दुस मिनाकर संव उदायी, उन स्वित्यां प्रयो है उन्हें संस्था हारा उत्तर्शदित उत्तरदन के दिक्य से प्राप्त करने की आवा रथा है उन्हें दुना पर सामों सामन्य हो।" रोजगार का स्तर भी बढता है। परन्तु जब अथंव्यवस्था पूर्ण रोजगार के स्तर पर ५० जाती है, तो समस्त पूर्ति के साम्बिक (vertical) हो जाता है। समस्त पूर्ति को मत मे वृद्धि होने पर भी और अधिक रोजगान प्रदान करना सम्भव नहीं, क्योंकि अर्थव्यवस्था पूर्ण रोजगार का स्तर प्राप्त कर चुकी है, जैसे चित्र 54 । मे 45 वक है।

प्रभावी माग का निर्धारण (Determination of Effective Demand)

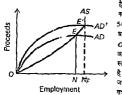
हम प्रभावी माग के दोनो निर्धारको का अलग-प्रलग अध्ययन कर चुके है और अब इस स्थिति में हैं कि अर्थव्यवस्था में रोजगार के स्तर निर्धारण की प्रक्रियः का विक्लेपण कर सकें। रोजगार का स्तर उस बिन्दु पर निर्धारित होना है, जहा समस्त माग कीमत बराबर हो समस्त पूर्ति कीमत के। दूसरे शब्दो मे, यह वह बिन्दु होता है जहा उद्यमियो की प्रत्याशित आप उस आय के बराबर होती है, जो उन्हें अवश्य प्राप्त होगी और जहा उनके लाभ अधिकतम होते हैं। इस बिन्दू को प्रभावी मांग कहते हैं और इस बिन्दू पर उचमी सामान्य लाभ प्राप्त करते हैं। जब तक समस्त पूर्ति कीमत की अपेक्षा समस्त मांग कीमत अधिक रहती है, तब तक अतिरिक्त लाभो की प्राप्ति की सभावना अधिक होती है। जब और अधिक श्रमिको को रोजगार प्रदान किया जाता है, तो आवश्यक आय (लागतो) की अपेक्षा प्रत्यक्षित आय अधिक बढती है। यह प्रक्रिया तब तक चलती रहेगी, जब तक कि समस्त माग कीमत समस्त पूर्ति कीमन के बरावर नहीं हो जानी और प्रभावी माग का बिन्दु नहीं आ जाता। यह बिन्दु अर्थव्यवस्था में रोजगार तथा उत्पादन के स्नर को निर्धारित करता है। पर यह आवश्यक नहीं कि यह पूर्ण रोजगार का ही बिन्दु हो बिल्क यह अल्परोजगार मतुलन का बिन्दु भी हो सकता है। यदि उद्यमी इस बिन्दु के बाद और रोजगार प्रदान करने वा प्रयत्न करने तो समस्त माग कीमत से समस्त पूर्ति कीमत बढ जाएगी जिसना मतलब होगा कि नुस आप की अपेक्षा कुल सापतें अधिक हैं और हानि उठानी पड रही है। इसिनए उछमी प्रभावी माग के बिन्दु के बाद तत तक श्रीमको को काम पर नहीं लगायेंगे, जब तक कि नयं सतुकन बिन्दु पर समस्त पूर्वि कीमत को पूरा करने के निए समस्त माग कीमत नहीं बढ़ जाती और यह पूर्ण रोजगार का बिन्दु हो सकता है। यदि समस्त माग कीमत इससे भी और आगे बढा दी जाए, तो

ा अहा जाजा है। याद तमरा भाग कामा कार भाग वाद भाग वाद भाग की स्थिति आ जाएगी वादों कि पूर्व रोजयार के स्तर हो आरे रोजयार तमा जायार नमें विक्रं करना समय नहीं। तालिका III प्रभावी माग बिन्दु निर्धारण को स्थाद करती है। तालिका III प्रभावी माग बिन्दु निर्धारण को स्थाद करती है। तालिका III के स्थाद है कि जब तक समस्त पूर्व कीमत की अरेशा समस्त माग बीमत अधिक रहती है, तब सक्त व्यविश्व के सिर्व और अधिक अविको को रोजगार पर लगाना सामाग्रद है। जब उद्यवी कर 215 करोड़, है रु 230 करोड़ तथा रू 245 करोड़ की भावस्थक आय के पुकावभे रु 2 230 करोड़ है। अब उद्यवी कर 230 करोड़ है। अब उपयोग के पुकावभे रु 25 साथ, 30 साख प्रभाव में रोजगार प्रसाव करती। परतु आवश्यक आय तथा प्रसाव करती। उपयोग की रोजगार का स्वर्ध करा अध्या करा स्था कि अध्य स्था करती है। यहां प्रभावी की स्था रोजगार का स्वर्ध करती है। यहां प्रभावी के स्वर्ध में रोजगार का स्वर्ध व्यवस्थ का याद पर पहुष जाती है। यहां प्रभावी

बढ़ाकर Np पर से जाना उद्यमियों के लिए लाभप्रद नही रहेगा क्योकि प्रत्यागित आय . से आवश्यक आप (लागत) बढ़ जाती है अर्चात् C,NF>R,NF और उन्हें हानि उठानी पढेंगी । इस प्रकार प्रमादी माग का बिन्दु E अर्थव्यवस्था में रोजगार के वास्तविक स्नर को निर्धारित करता है और यह अल्परोजगार सतुलन का स्तर होता है।

केन्ज मानता है कि प्रभावी माग के इन दो निर्धारकों में से समस्त पूर्ति फलन दिया हुआ होता है क्योंकि यह उत्पादन की तकनीकी स्थितियो, कच्चे काल, मशीनो इत्यादि की प्राप्यता पर निर्भर करता है जो कि अत्यकाल मे परिवर्तित नही होते । इसलिए अर्थ व्यवस्था मे रोजगार का स्तर निर्धारित करने मे समस्त माग फलन ही अत्यन्त महत्त्वपूर्ण कार्य करता है। केन्त्र के अनुसार, समेरत माग फलन उपभोग फलन तथा निवेश फलन पर निर्भर रहता है। हो सकता है कि या तो उपभोग व्यय, या निवेश व्यय, या फिर दोनो से कभी होना वेरोजगारी का कारण हो। इस प्रकार, प्रभावी माग के नियम मे समस्त भाग फलन ही 'प्रभावी' तत्त्व ठहरता है । प्रोफ़ेसर डिल्लर्ड इसे माग के नियम का मर्ग मानता है।

निष्कर्ष यह है कि अर्थव्यवस्था को पूर्ण रोजगार के स्तर तक उठाने के लिए आवश्यक



fax 54 2

है कि समस्त माग बढ़ा कर प्रभावी माग का बिन्द्र कचा उठाया जाए । इसे चित्र 542 में स्पष्ट किया गया है, जहा*E* प्रभावी माग का बिन्द है जो रोजगार के ON स्तर को निर्धारित करता है। यदि अर्थयवस्था के लिए पूर्ण रोजगार का स्तर ONE हो, तो इसके लिए आवश्यक है कि प्रभावी माग का विन्दु ऊचा उठाया जार । यह तभी सभव है जब समस्त माग क्क को उठाकर AD' पर ले जाया जाए. जहा वह समस्त पूर्ति बन्द AS को बिन्द E'

पर काटे। यह प्रभावी मांग का नया निन्दु है जो अर्थव्यवस्था को रोजगार ना अनुकूतसम स्तर (optimum level) ON: प्रदान करता है। यदि समस्त माग फलन को इस बिन्द क्षे ऊपर उठा दिया जाए, तो अर्थव्यवस्था को स्फोति का सामना करना पडेगा क्योंकि सब वर्तमान साधन पूर्ण रूप से रूपे हुए हैं और अल्पकाल के दौरान इस पूर्ति को नहीं बढ़ाया जा सकता जैसा कि चित्र में AS बक के अनुनम्ब (vertical) भाग से स्पष्ट है।

प्रभावी मौग का महत्त्व (Importance of Effective Demand)

केन्त्र का सबसे अधिक महत्त्वपूर्ण योगदान 'प्रभावी माग का नियम' है। यह केन्द्र के रोज्यार सिद्धान्त का आधार है। डॉ॰ वरेन (Klein) ने वेन्जवादी कान्ति का प्रभावी श्रेय एकमात्र मांग के सिद्धान्त के विकास को दिया है।

(1) रोजगर निर्धारक (Determinant of employment) — अर्थव्यवस्या भे रोजगार के स्वर को प्रभावी माग निर्धारित करती है। जब प्रभावी माग बढ़ती है तो रोजगार भी बढ़ता है और प्रभावी मांग के घटने पर रोजगार भा सहर भी गिर जाता है। इस प्रकार, प्रभावी माग में भगी होने ते बेरोजगारी आती है। प्रभावी माग में भगी होने ते बेरोजगारी आती है। प्रभावी माग से गगी होने ते बेरोजगारी आती है। प्रभावी माग रोजगार के संतुतन स्वर पर कुल उत्पादित उत्पादन पर किए गए कुन व्यव को व्यवद करती है। यह दूस उत्पादन के मूख भी प्रकट करती है, जो कि राष्ट्रीय आप के बराबर होता है। राष्ट्रीय आप राष्ट्रीय स्वय के बराबर होती है। राष्ट्रीय व्यव में उपभोग-वर्ग्वती तथा निवेश बन्दुओ पर किया गया व्यव सीम्मितत होता है। दम प्रकार, प्रभावी माग तथा रोजगार के स्वर के प्रमुत निर्धारक उपभोग एवं निर्वेश है। वेशेष में, प्रभावी माग व्या रोजगार के स्वर के प्रमुत निर्धारक उपभोग एवं निर्वेश है। वेशेष में, प्रभावी माग व्या रोजगार के स्वर के प्रमुत निर्धारक उपभोग एवं निर्वेश है। वेशेष में, प्रभावी माग व्या स्वराप्ती करता के प्रसूत्ती करता के प्रमुत्ती करता है। वेशेष में, प्रभावी माग व्या स्वराप्ती माग करा राष्ट्रीय आप व्याप्ती माग करा प्रभावी माग करा प्रभावी माग करा प्रभावी माग करा प्रभावी माग व्याप्ती माग करा प्रभावी म

प्रमादी माँग के केन्द्रवादी विश्लेषण में उपभोग तथा निवेश व्यय निजी क्षेत्र से शबद रहता है स्थोकि केन्द्र मरवारी व्यय को स्वामत (autonomous) मानता है। परन्तु केन्द्र के बाद ने अपंतारिश गरकारी व्यय को भी प्रभावी गाग का अग स्वीकार करते हैं। इस प्रकार, प्रभागी माग (D)==िजी उपभोग व्यय (C)+िनशी निवेश व्यय (I)+िसीपर परवारी व्यय (G)

निरूपों रूप में हम बह मबते हैं कि तमानी मान के निवम का जहरून रम बात ने निहित है कि वह बेरोज्यारि के कारण तथा उपचार का निर्वेश फरता है। अभागी मांग में कमी होने से मेरोजगारी आती है और इने उपमोग क्या बस्कातिया निरंग व्यव को बाहरू इर किया जा मक्या है और विर जीजगार का अमेशित होर ताने से निजी व्यव अपर्यास्त तथा अमार्य रहें, तो सरकारी व्यव द्वारा उने उपनव्य किया ग गवता है। इस प्रकार,

प्रभावी भाग का नियम रोजगार-मिद्धान्त का आधार है।

(2) 'से 'के नियम तथा पूर्ण रोजगार शिद्धारत का खेल्डन (Repudiation of Say's law and full employment thesis)— समाने मान ना नियम है के हम मानिट-रियम ना राष्ट्रिय करता है कि पूर्ण तथा अवस्थान गाँच पर करती है और कि पूर्ण रोजगार का होना अर्थव्यवस्था में एक मानाव्य स्थित होती है। यह नियम तथ्य परता है कि सामान्य स्थित अल्परोजगार मतुन्त को रहनी है और मयोग्यम कभी कभी पूर्ण रोजगार सतुन्त को स्वित का आती है। किमी पूर्ण रोजगार सतुन्त को स्वित का आती है। किमी पूर्ण रोजगार सतुन्त को स्वित का आती है। किमी पूर्ण रोजगार पर्यं के स्वत अपना सत्या में पूर्ण रव्य अपनी मान पैदा करने में अवसर्थ सहूती है क्योंक मानस्त अवित आत्र कम्युओ तथा सेवाओं के उपनोग पर पर्यं गही को नाती। किर, वक्त तथा निवेत के सबसे में मिलनी पर्या प्राप्ति निवेत करते हैं। परिवासत पूर्ण रोजगार के पाए जाने की साध्यमन नहीं। हिसी बीर किसी एक समस पर प्रभावी मान वा विष्टु अल्परीय सार सतुन्त को ही ध्यक करता है।

(3) मजदूरी स्टीतों का लब्बन (Repudiation of wage cwl) यह नियम पीमू के इस [मत वा भी पन्डत करना है कि मुद्रा-मजदूरी मं कटीनी करने से पूर्ण रोजगार उपलब्ध विमा पा सबता है। मुद्रा-मजदूरी बरोजी बन्तुओं तथा सेवाओं पर ध्यम घटा देशी जिसके परिचामस्वरूप प्रभावी माग मे और इसलिए रोजगार के स्तर में गिरावट आएगी। इस प्रकार इस निवस वा महत्व इस बात में निहित है कि यह से के नियस संघा पूर्ण रोजगार सतुनन के ननातिकी खिद्धान्त का संच्छन करता है।

- (4) निवेश का कार्यभाग (Role of investment)— प्रभावी मान का नियम अर्थव्यवस्था मे रोजवार के स्वर निर्धारण में निवेश के महस्वपूर्ण कार्य को प्रकट करवा है। प्रभावी माग के दो निर्धारण हैं उपभोग व्यय तथा निवेश व्यव। जब आय बढती है, तो उपभोग व्यय भी बढता है परन्तु आय मे बृद्धि की अपेशा करा। इस मकार आय तथा उपभोग से अन्तर पड जाती दे जिससे रोजवार की मात्रा घट जाती है। अर्थव्यवस्था मे प्रभावी माग का पूर्ण रोजवार स्वर उपलब्ध करने के लिए, उपभोग व्यय अख्वा निवेश व्यय बढता रहे हम इस अन्तर को भर सकते हैं। क्योंकि अस्पकाल के दौरान उपभोग अब्दित हिए रहती है, अन उपभोग व्यय में वृद्धि करना समब नहीं। इसीसए निवेश बढाकर सभावी माग तथा निवर्ण करते हैं। इसी में निवेश का महत्व निविद्ध है। इसी में
- (5) सभाष्य प्रवृत्ता के भीव गरीबी का विरोधामास (The paradox of poverty in the midst of potential plenty)—प्रभावी मांग का महत्व इस बात में तिरित है कि वह आधुनिक पूजीवार में सनात्य प्रवृत्ता के बीच गरीबी 'के विरोधा- भास की व्याव्या करता है। प्रभावी मांग वो प्रमुख कर समस्त साम प्रस्तत निवारित करता है जो कि उपभोग कर पान निवेक व्याव है तिर्मत होता है। आधारपुत्र निवम यह है कि जब आस बढ़ती है, तो उपभोग भी बढ़ता है परंपु अपेशाइत कम अनुपान में (अर्थात उपभोग की सीमान्त प्रवृत्ति एक से कम होती है)। इससे आद आपान प्रभाव कि स्वत्ते प्रस्ता का अर्थान कि स्वत्य होता है। इससे आद त्या प्रमान के स्वत्य कर साम कि साम

इसमें निष्यं पह निकमता है हि गरीब समाज में आब तथा उपयोग ने बीच का अंतर बन्म होता है क्योंकि बहुर उपभोग की प्रवृत्ति अधिन होती है। इमिशिए मोडे निवेश स्पार्व माध्यम से इम अन्तर को भरकर उस समाब को अपने गब साधनों को लगाने में

न दिनाई नहीं होगी।

हमके विश्रित, धनी समान में आप तथा उपभोग के बीच का अस्तर बरूत असिक होगा है क्यांकि वहा उपभोग को सीमान्त प्रवृत्ति कम होतो है। हसिलए आप तथा रिकार का स्तर कक्ष रखने के उद्देश्य के आद तथा उपभोग का अन्तर भर्ति के तिल् उस समाज को बड़े निवेण ज्यार को आवश्यकता रहेती। गरन्तु पत्ती समाज में हस अन्तर को भरते के तिए निवश्य मान पर्यान्त नहीं होती और इसितए वहां समस्त मान की 'मुनना उत्पन्त हो जानी है जिसके परिणास्तवस्य ज्यारक बरीमारारी केना तहीं है। जब सम्मन मान विश्व जागभी नो सभाज्य धनी समाज की अन्तरा वास्त्रिक उत्पादन पदाने पर बाधर होता पड़ेशा, जब नल कि बह उनता हरिश्व र हो जाए वि' उपभोग की अन्तरा त्यसादन का आधिकय (surplus) निवेश की बारतिक मात्रा के बराबर जा जाए। फिर, इस प्रकार के समाज में पूरी-मरितम्मीत का समित स्टॉक होता है जो कि निवेश को हतासाहित करता है क्यों कि स्वेश मात्र के स्वतासाहित करता है क्यों कर स्टॉक नमा निवेश पहुंते से दर्तमान पुराने पूजी-परितम्मीत की बसी पूर्ति से होर नेता है। निवेश मांग की यह अपर्यानता उपमोग के नित्य मांग पर सबसी क्या के मितिक्या करती है और इसका आये यह परिणाम होगा कि रोजनार, उत्पादन तथा आय और भी कम हो बाएंगी। इस प्रकार, बैसा कि केन्य वे कहा है, "समाज जितना ही अधिक समी दोगा "आर्थिक स्वत्यस्या के रोष भी उतने ही सुम्मक तथा प्रचय्द होंगे", जो कि संभाम्य प्रचुरता के बीच प्रभायो मांग की जूनता के कारण करें देमाने पर बेरोजनारी सात्रे हैं।

#### प्रस्त

- आव प्रमादी मांग से क्या समात है ? इसके महस्य की विवेचना कीजिए।
   "ताकिक दृष्टि से प्रमादी भाग का नियम केन्त्र के रोजगार सिद्धान्त का
  - प्रारमिक दिन्दु है।" दिवेचना क्षीबिए।
- 'समस्त नाग और समस्त पूर्ति फलनों का कटाव उत्पादन और रोजगार के सन्तुलन स्तर को निर्धारित करता है।" दिवेधना कीजिए ।

## अध्याय-५५ उपभोग फलन

### (THE CONSUMPTION FUNCTION)

## । प्रस्तावना (INTRODUCTION)

उपभोग फलन केन्द्रवादी अयंशास्त्र का एक महत्वपूर्ण औजार है। इस अध्याय में उपभोग फलन, उसकी तकनीकी विशेषताओ, उसके महत्त्व और उसके सापेक्ष तथा निरपेक्ष निर्धारको के साय-साथ वेरल के उपभीग के मनोवैज्ञानिक नियम पर विचार विया गया है।

1 उपभोग फलन का अर्थ (Meaning of Consumption Function) उपभोग फलन अथवा उपभोग प्रवृत्ति आय-उपभोग सम्बन्ध को दर्शाना है। यह 'कूल उपभोग तथा समस्त राष्ट्रीय आया इन दो समूही, ने बीच क्लनात्मक सवध है।" प्रतीकात्मक रूप से इस मबध को यो प्रकट किया जाता है, C≈=∫()), यहा C उपभोग है, Y आय है तथा / फलनात्मक सबध है। इस प्रकार उपभोग फलन ( तथा Y के बीच फलनात्मक सबध को प्रकट करता है, जहां 🕻 पर निर्भर है और 🕽 एक स्वतन्त्र 'चर' है अर्थात् C को Y निर्धारित करता है। यह सबध इस धारणा पर आधारित है जि अन्य बातें समान रहती हैं, इमिलए केवल आय उपभाग सबध पर ही विचार विया जाता

है और उपभोग पर पड़ने वाले सभी प्रभावों को स्थिर मान लिया जाता है। बास्तव में, उपभोग प्रवृत्ति अथवा उपभोग फलन आय ने विभिन स्तरों के अनुरूप उपभोग व्यय को विविध मात्राओं की अनुमुखी ती जा रही है।

नालिका । उपभोग अनुसूची				
	(२० क्रोड मे)			
आय	उपभोग			
(r)	C=f(1)			
0	20			
60	70			
120	120			
180	170			
240	220			
300	270			
360	320			

टम तानिका से म्पन्ट है कि उपभोग आय का बहना हुआ फ़रन है क्यों कि आय में वृद्धि के माय-माय उपमोग ध्यय बदता जतता है। यहाय ह दिश्या मया है कि जब मदी के दौरान आय मून्य होनी है, तो भोग अपनी पहले वी बदतों में में उपभोग पर स्था फरते हैं क्यों के जीवित रहने के निए उन्हें माना मों परेगा हो। बब अर्थ व्यवस्था में 60 करोड एपये की मात्रा में आय प्रजनित होनी है, तो वह समाज के उपभोग ध्यय की पूरा अरने के तिए पर्यापन मही होती और परिवासन उपभोग ध्यय की रेक 70 करोड की प्राण्य आप के रुक 60 करोड के जाते हैं। देव 10 करोड बनने में में सर्थ करते हैं। उपने वाद अराधा प्रयापन वाद आय दोनो ही रुक 120 करोड बनने में में सर्थ करते हैं। उपने वाद अराधा प्रयापन वाद्योग भी मंत्र होती हैं। उपने वाद अराधा प्रयापन वाद्योग में पर होती हैं। उपने वाद अराधा प्रयापन वाद्योग में पर होती हैं। उपने वाद अराधा प्रयापन वाद्योग स्थापन की 50,50 करोड की मात्राओं में अराधा प्रयापन वाद्योग स्थापन की 50,50 करोड की मात्राओं में अर्थन प्रयापन वाद है। उपने वाद है। उपने वाद है। उपने वाद के सात्रा है अराधा प्रयापन की उपने प्रयापन की करोड की मात्राओं में अर्थन वाद्योग प्रयापन प्रयापन वाद है। उपने वाद के प्रयापन की सात्रा की स्थापन की ही सात्रा है। उपने वाद के सात्रा है अराधा की सात्रा में बहुत हो सात्रा है। इपने वाद में उपने प्रयापन की स्थापन की स्थापन की सित्र अराधा स्थापन के उपने से आय को सीतित अराधा स्थापन के वाद की स्थापन है। इपने वाद में अराध को सीतित अराधा स्थापन की स्थापन के उपने स्थापन की स्यापन की स्थापन की

पर और उपमीन अनुमन्ध्य पर मापा पया है। 45° वर उटने बाली रेखा कला-रेखा (unity line) है, जहां मब न्यां। पर आय तथा उपभीग बयावर हैं। बक C रियोब उपभीग फनन है, जो इस धारणा पर आधारित है हि उपभोग में ममान मात्राओं में (१० 50 वर्गोड़) परिवर्गन होता है। उसका उनर की और दाए वां दालू होना प्रवट नरता है कि उपभोग नाय बा बटना हुत्र पत्राच है। कि सम्भेदन बिल्टू



चेत्र 55 1

उत्भी एसर ५७।

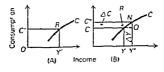
2 उपभोग कनन के गुण अथवा तकनी की विशेषताए (Properties or Technical Attributes of Consumption Function)

उपभोग पत्रन नो दो तकनोशी विजयनाए अपवा गुण हैं श्रीमत उपभोग प्रवृत्ति और सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति ।

(1) श्रीसन उपभोग प्रवृत्ति (The average propensit) to consume)—
"श्रीसत उपभोग प्रवृत्ति को परिभागा मो दो जा सन्ती है कि यह आप के किसी किरोक्
सन्त से उपभोग क्या का अनुसात है !" उपभोग क्या को आप के विभाग कर कर निकासता
सा सन्ता है अपांतु APC ≈ C!? यह उपभोग को गई आप के क्याना अपाय काता
प्रता है क्या में स्वाद की जाती है। विविध आप सन्ती पर APC तानिका !! के वाल्य
3 में दिधाई गई है। ज्यो-ज्यो आप बड़नी है, स्वोन्त्यो अPC पटनी आती है क्योकि
उपभोग पर व्यय को गई आय का अनुसात कम होना बाजा है। परन्तु APS (श्रीसत
वचत अनुता) के सम्बन्ध में स्थित इसके उनट रहती है और वह (APS) आय मे बृद्धि
के साय-साय वड़नी है (दिखर, कालम 4)। इस प्रवास, APC भी हमें APS का जान
कराती है, APS = 1 → APC

'आरेखोय रुप मे, औसन उपभोग प्रवृत्ति वह C ना नोई भी विदुरोना है। विव 552(A) में, वक C पर APC नो विन्दु ह मापना है और वह है OC'O} । वक C

भा दार्द ओर को चपटा हो जाना घटनी APC को प्रस्ट करना है।



বিশ্ব 55.2

(2) गीमान जनभेग प्रवृत्ति (The margina' propensit to consume)— "जीमान जम्मीन प्रवृत्ति को बिरमाया यो दो जा सनती है कि यह उपभोन से पिरवन हा आप में परिवर्गत में अनुपान होना है अपवा यो नि यह आप से चरिवनंत होने पर श्रीवन उपमोग प्रवृत्ति में परिवनंत होने पर श्रीवन उपमोग प्रवृत्ति में परिवनंत होने पर श्रीवन उपमोग प्रवृत्ति में परिवनंत हो आप में परिवर्गतं में विभावन वपरे निहाना जा महना है अपसा  $MPC = ...C.\Delta$ ) MPC आप के मभी लगेरे पर रिवर्गतं हों भी तीन तानिता । हे जंगक 5 के दिलाना प्रवाहै। यह 0 83 अपॉच 83 प्रविज्ञन है नयोगि उपमोग से परिवर्गतं का आप से परिवर्गतं के अनुपात  $\Delta C / V_T = 50/60$  है। पार्चुता 1 - MPC के हारा MPC

से सीमान्त बचत प्रवृत्ति निकानी जा सकती है। हमारे उदाहरण मे यह 0 17 है (देखिए कालम 6)।

आरेखीय रूप में, सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति को बक C को बतान (gradient or slope) हारा मागर जाता है। इत्ते पित्र 55.2 (B) में NQ/RQ हारा दिखामा गया है, जहां NQ तो उपभोग में परिवर्तन ( $\Delta C$ ) है और RQ बाय में परिवर्तन ( $\Delta Y$ ) है, अथवा C'C''/Y'y''।

#### तालिका 🛭

		CHEST	i)		
Income (Y)	Consum		APS = S Y = (1 - APC)	$\Delta C/\Delta Y$	Δ9/ΔY=
(1)	(2)	(3)_	(4)	(5)	— MPC) (6)
120	120	$\frac{120}{120}$ = 1 or 10	0% 0	_	
180		170 180 = 0 92 or 9		$\frac{50}{60} = 0.83$	0.17
240	220	$\frac{220}{240} = 0.91 \text{ or } 91$	0 09	$\frac{50}{60} = 0.83$	3 0.17
300	270	$\frac{270}{300}$ = 0 90 or 9	0% 010	$\frac{50}{60} \doteq 0.83$	0 17
360	320	$\frac{320}{360}$ = 0 88 or 8	8% 012	$\frac{50}{60} = 0.83$	0 17

सीनम्त उपभोग प्रवृत्ति का महत्व Importance of MPC) — केन्डवादी विश्तेषण में MPC को अपेक्षाकृत अधिक महत्त्व दिया जाता है । MPC का आधिक महत्त्व देश बात में निश्चित है कि आम के अगेबित तक को बताए एयने के लिए ग्रीजनाबद निवेश के माध्यम से, आप तामा उपभोग के ओप के अन्तर की अपनी है। किर, हमना महत्त्व गुणक सिद्धानत में स्वित है। MPC जिनानी ही अधिक होगी, गुणक भी जनना ही अधिक होगा, और विजीमना भी। इसकी निम्मालविद्या निगेषताए हैं

(क) सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति हमेगा धनात्मक होती है। इसका अर्थ यह हुआ कि जब आय बढ़ती है तो वह सारी-की-नारी उपभोग पर व्यय नहीं भी जानी, इसके विपरांत, जब आय परती है तो उपभोग-व्यय उसी अनुषात म नहीं घटता और वह कभी भी गूग्य नहीं होता।

(त) सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति हमेशा इकाई से कम होती है। गणितीय तौर पर, सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति का मृत्य, O< MPCI रहता है। यह ध्यावहारिक दृष्टि से भी बहुत अधिक महत्त्व है। यह छारणा हमे यह बनानी है कि "उपभोग आय का बढ़ना हुआ फलन है। " उपभोग में वृद्धि बाय में वृद्धि में अपेक्षाकृत कम पहती है। यह धारण निम्निनिश्चित स्थितियो की व्याच्या करने में महायक है (i) सिद्धानिक तौर पर अल्य-रोजगार माजुलन की व्याख्या, (॥) अस्पधिक विकसित औद्योगिक अथव्यवस्था से सन्दलन ।

कपर दिए गए विवरण से स्पष्ट है कि आय के सभी स्तरो पर आय तथा उपभोग के बीच को अन्तर इतका अधिक होता है कि इसे आसानी से निवेश द्वारा मरा नहीं जा सक्ता, जिसका सम्भवनः परिणाम यह होता है कि अर्थन्यवस्था अल्परोजगार की स्थिति में रहती है। तालिका से स्पष्ट है कि जब आय 120 करोड़ र० से बढ़कर 180 करोड़ रू हो जाती है तो अर्थध्यवस्था में उपभोग का स्तर बढ़कर 120 करोड से 170 करोड र॰ ही जाता है जो कि यह बताता है कि आय में बृद्धिकी अपेक्षा उपभोग में बिद्धि वर्षभावत वस है। (ग) निर्धेन वर्ग को सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति (MPC) अधिक होनी है। क्योंकि उनकी आप का स्तर कम होने के कारण मारी आप अपने उपमोप पर व्यक्त कर देते हैं जबकि धरिकों की MPC हमेशा कम होती है क्योंकि इस वर्ग के लोगों की आय का स्तर

निर्धनों में बहुत अधिक होता है और वे सारी-की-मारी आप अपने उपभाग पर व्यय नहीं कर पार्च । यही कारण है कि अन्यविक्रमित देशों में 11PC अधिक होती है और विक्रमित देशों से कम।

उपभोग फलन

 कैन्त का उपभोग का मनोवैज्ञानिक नियम (Keynes's Psychological Law of Consumption)

केन्य ने उपधोग के आधारपूर मनोचेतारिक नियम की मस्यापना की है, जीकि उपधोग फ़लन का आधार है। उगने लिखा है, "आधारपूर मनोक्तानिक नियम — निवस पर हुत मानव स्वामा के सम्बन्ध में अपने तिला है। उनने लिखा में अधार पर मानव स्वामा के सम्बन्ध में अधार पर बहुत अधिक दिवस के साथ निधर पहुंते के अधिकारों हैं— यह है कि दिवस के अनुसार तथा सामान्यतीर से लीग इस बात के इन्छक होते हैं कि जब उननी आधा बढ़े, तो वे अपना उपभोग बड़ाए परमु उतना मही जितना कि उनकी आधा में बृद्धि होती है।" इस नियम का अभिगाय है कि नोगों की प्रवृत्ता वह रहती है कि जब उनभोग पर आप में पूर्ण बढ़ि की अपना उपभोग क्या पर साम में पूर्ण विषय का मुल्ला हम स्वयं करें।

े नियम की प्रस्थापनाए (Propositions of the Law) - इस नियम से सबद तीन प्रस्थापनाए हैं

(1) बब आप बहती है, तो उपभोग प्यय भी बहता है परस् आप वृद्धि से अपेसाइत बोड़ी मात्रा में 1 इसका कारण यह है कि ज्यो-ज्यो आप में वृद्धि होती है, त्यो-त्यो हमारो आवस्पकताए पूरी होती जाती हैं जिससे उपभोक्ता बस्तुओं पर और अधिक व्यय करने की अक्टत नहीं रहती 1 इसका यह मदसब नहीं कि आप में वृद्धि होने पर उपभोग व्यय कर जाता है। वास्त्र में, आय में वृद्धि होने पर उपभोग व्यय बदता है परस्तु अपेकाकृत कम अनुपात में।

(2) लाय में हुई बृद्धि बच भोग स्वय तथा बचत के बोच कितो न किसी लगुगत में मिनका हो माती हैं। यह निकार अपर दो गई प्रस्थापना ने प्राप्त होता है, क्योंकि साथ मे हुई समस्त युद्धि उपभोग पर नहीं व्यय होनों और उसका ग्रेप भाग बचत में भना जाता

है। इस प्रकार, उपभोग तथा बचत साय-माथ चनते हैं।

(3) बाय में वृद्धि होने से उपभो निया बचत वोनों में वृद्धि होती है। इसका मतनव यह है कि बड़ी हुई जाय से उपभोग अवना बचत में पहले की अवेशा कमी होने की सम्मादना नहीं है। यह उपर दी गई अस्पापनाओं पर आधारिता है, वयोकि जब आय बढ़ती है, तो उपभोग भी बढ़ता है परन्तु पहले को अयेका कम मात्रा में, जिसके परिणाय-स्वस्प क्षम में वृद्धि होती है। इस प्रकार आय में वृद्धि होने पर उपमोग तथा वस्त वोनों बढ़ जाते हैं।

तालिका 11 की सहायता से इस नियम की तीनों प्रस्थापनाए स्पष्ट की जा सकती हैं।

प्रस्थावना (1) — प्राप में 60, 60 करोड रुपये की वृद्धि होती है और उपमोग ध्यय पथास-प्रमान करोड प्रयो बहुता है। हा, प्राप में वृद्धि के साथ उपमोग ध्यय भी बहुता का रही है ध्यान रु 180, 240, 300, 360 करोड के मुकाबने क्रमाः रु 170, 220, 270 तथा 320 करोड है।

प्रस्पापना (2)-प्रत्येक स्थिति मे जाय मे हुई व॰ 60 करोड़ की वृद्धि उपभोग तब

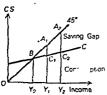
बच्द के बीच किसी न किसी- बनुपाद में (द० 50 करोड तथा द० 10 करोड में) विमाबित हो जाती है।

त्रसिका ॥।

(२० क्टोरों मे)

काय (४)	 रपभोग (C)	==== (5)
0	20	-20
60	70	-10
120	120	0
180	170	10
240	220	20
309	270	30
360	320	40

बस्यापना (3) — उयों ज्यों आय ६० 120 करोड से बड़कर ६० 180, ६० 240, ६० 300 तथा स्वयं 360 करोड



Yo Y, Y, Income बारेखीय रूप से, इन हीनो चित्र 55.3 प्रस्थापनाओं को चित्र 55.3 में स्पट हिया प्रमुख्यात की मेनिक साथ की गई है और तरासीग तथा बचन को अनलान

भया है। यहा आय की शीतिज माप की गई है और उपमोग तथा क्वत नो अनुतन्त सक पर मापा गया है। С उपमोग फलन दक है और 45' को रेखा आय को प्रकट करती है।

सस्यापना (1)—अब क्षांच OY, में बड़कर OY, हो बाती है, तो उपमोग भी BY, में बड़कर  $C_1Y_1$  हो बाता है परन्तु आप में वृद्धि नी अपेक्षा उपमोग में कम वृद्धि होती है, सर्पात्  $C_1Y_1 <_{A_1}Y_1$  (= $OY_1$ ) जोर यह अन्तर  $A_1C_1$  है।

मस्यापना (2) : अब आन बड़कर  $O\Sigma$ , तथा  $O\Sigma$ , हो बाती है, तो यह वृद्धि उपनीप  $C_1Y_1$  तथा  $C_1Y_2$  और बचत  $A_1C_1$  तथा  $A_1C_2$  के बीच किसी-न-किसी अनुपात में

विभाजित हो जाती है।

प्रस्थापना (3)— आग में नृद्धिया OY, तथा OY, के परिणामस्वरूप उपभोग  $C_1Y_1>C_1Y_2$  बढ़ती है। तक C के भीचे बढ़ते हुए सें अरेर 45° की रेखा तथा C चक के बीच के बचत-अगतर से यह बात स्पष्ट है।

इस नियम की मान्यताए (Its Assumptions) —केन्त्र का नियम निम्नलिखित

मान्यताओं पर आधारित है.

(1) यह निषम मनौबंतानिक तथा सत्यानिक अवस्थाओं को स्थिर मान सेता है (It assumes a constant psychological and institutional complex)—यह निषम इस धारणा पर आधारिता है कि उपयोग क्या को प्रभावित करने वाली मको-वैज्ञानिक तथा सत्यानिक अवस्थाए स्थिन रहती है थे अवस्थाए हैं—आब नितरण, र्मचया, हमाबिक प्रथाए कीमत-परिवर्तन, जनमध्य बृद्धि, इत्यादि। अल्पकात में इता परिवर्तन नहीं होता और उपयोग केवल आया पर निर्मर हता है। इन अवस्थाओं विषद ता प्रीप्तर उपयोग कियन आधारण्य कारण है।

(2) यह सामान्य परिस्थितमें का वर्तमान होना भानकर चसता है (It assumes the existence of normal conditions)—यह नियम सामान्य परिस्थितियों में ही मही रहत्ता है । यह अब अविश्वस्था को युद्ध, त्रास्ति अपना अदि-स्कृति जैंनी असामान्य स्था असाधारण परिस्थितियों का सामाना करना पढ़े, तो यह नियम लाए नेही होता। ऐसी स्थिति में लीग समस्त बदी हुई आप को उपयोग पर सर्च कर सक्त के हैं।

(3) यह नियम अवध पूत्रीवादी अर्थस्थवस्था का यर्तमान होना मानकर चलता है (11 assumes the existence of a lassez-flare capitalist economy)—जिस्म पूर्विया है अहा कि नगरवाद की ओर के हैं हिन्यम पूर्वीवादी हानी अर्थस्थवस्था में सामू होना है जहां कि नगरवाद की ओर के हैं हम्म के प्रति होता। नीगों को बढ़ी हुँदू आह क्वं करने की स्वनत्रता होनी चाहिए। जहां गण्य नियोध उपाय क्या उपभोग व्यथा वा विषयम करता है, बहु। यह नियम समास्त हो जाता है। दस प्रकार, यह नियम समास्त हो जाता है। दस प्रकार, यह नियम समास्त्रवादी अथवा राज्य-नियंतित तथा नियमित अर्थव्यवस्थाओं में लाग नहीं होता।

प्रोफेनर कुरिहारा का गत है कि "इन धारणाओं पर आधारित केख के निषम को मोटेनीर पर सामान्य अन्य-अवधि में स्वतन्त्र उपभोवनाओं का नगभग बास्तविक समस्टि व्यवहार भागा जा सबचा है।"

केन्छ के नियम के निहित तस्य अववा उपभोग फलन का महस्य (Implications of Keynes' law or importance of consumption function)!—नैन्छ का मनीवैज्ञानिक नियम कई महस्वपूर्ण मनेत करता है, जो वास्तव में उपभोग फलन के

<sup>े</sup>शकोर पंजन ने महरूव पर विवाद करते समय विद्यादियों को आहिए कि 'सनावैशानिक नियम' सन्द को छोड़ कर उसकी बढाव 'उपसोग-इसन' सन्द का प्रदोग करें।

उपभोग फलन

महत्त्व को लक्ष्य करते हैं क्योकि उपभोग कक्षन उस नियम पर आधारित है। इसके निहित तस्य निम्मतिखित हैं:

- (1) से के नियम का शब्दन (Invalidates Say's law)—से का नियम कहता है कि पूर्त दियम आपनी माग देदा करती है। इसिन्स सामान्य अखुरपादन अथवा सामान्य वेदोनमारी हो हो नहीं सकती। केण्ड का मागे केलिन सामान्य के पिनम का पण्डन करता है विभाग केलिन कर का मात्रा में । इसरे, विभाग कर का मात्रा में । इसरे, विज्ञान उत्पादन (आप) होता है, वह सब मान्य मिल टे से उठाया नहीं जाता (व्यव), विभाग आप (व्यव से) बढ जाती है। इस प्रकार, दूर्ति त्वय अपनी माग पेदा करने में असकत रहती है। विल्क सह ते में मान से वह जाती है। इस प्रकार, प्रति करने सामान्य अधुरुवादन होता है और मार्किट में वस्तुओं की भरमार हो जाती है। परिणाम यहां होता है कि उत्पादक उरवादन कर देते हैं और सामुद्रिक बेरोजधारी करती है।
- (2) राज्य-हस्तक्षेत्र को आवश्यकता (Need for state intervention) गो कुछ उत्पर कहा गया है उसका स्वामाविक निष्मर्थ यह कि मानीवतानिक निषम राज्य द्वारा हरायों करने की आवश्यकता पर बन देता है। से का निषम अवध्य नोति के अस्तिरव पर आधारिक हैं और हसके वश्यक का अव है कि आधिक व्यवस्था स्वय-समायोधित नहीं है। इससिए जब आध की पूर्ण बृद्धि के बरावर उपभोग मे वृद्धि नहीं होती और परिणायत सामान्य अध्युत्यादन तथा सामूहिक वेरोजनारी आती है, तो अर्थव्यवस्था मे वाज्य-हस्तरोप की अध्यव्यक्ता उत्तन्त होती है ताकि सार्ववनिक नीति के माध्यम से सामान्य अध्युत्यादन तथा विद्योजनारी की रोज जा सके।
- (3) निर्वेश का निर्णायक महस्य (Critical importance of investment)—
  केन्द्र का मनोवेशानिक निगम इस महत्वपूर्ण वात पर बत देता है कि आप भी पूर्ण वृद्धि को लोग उपभोग पर नहीं अपन कर पति। यह प्रवृत्ति आप नवा उपभोग के बेब कर राज्य उपनान कर देती है जिते या तो निवेश से या किर उपभोग को बंबाकर ही भरा जा सकता है। वदि दोनों में से कोई भी न बड पाइ तो उत्पादन तथा 'गेजगार अनिवार्ध क्य सिंगर जाएगे। वसीकि अरुवक्त से उपभोग करना स्थित इहता है, इसीलिए आप उपभोग के बीप का अत्यत्त के उपभोग करना स्थित इता है। इसीलिए आप उपभोग के बीप का अत्यत्त केवत निवेश नवाइकर ही भरा जा सकता है। इस प्रकार, भेग्य के विद्याल म मनवेशानिक नियम पिनेश के महत्त्वपूर्ण कार्य पर बल देता है।
  निवेश की अपर्यापता के परिणाशक्तव में गोजगारी आती है और बेरोजगारी पर कालू पाने का इसाज निवेश से मुंब कि करना है।
- (4) बल्प-रोजगार सनुतन पाया जाना (Existence of underemployment equilibrium) केन्त्र की अल्प-रोजगार सनुतन की घरणा भी उपनेश के मनी- वैज्ञानिक नियम पर जाधारित है। प्रभावी मांग का निय—जो रोजगार के स्तर को निर्धारित करता है—पूर्ण रोजगार का नहीं बल्कि अल्प-रोजगार का बन्तु होता है स्वीक अल्प-रोजगार का मही क्यों के उपनेश पर नहीं अब करते और समस्त भीग में न्यूनता बनी रहती है। पर, मिंद राज्य निवेश में जनती ही युद्धि कर दे जितना

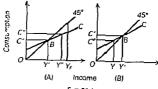
878 उरुगेय फलर

कि ऑप तथा उपभोग के बीच अन्तर है, तो पूर्ण रोजगार सतुनन का स्तर उपलब्ध किया जा सकता है।

- (5) पूजी की सीमाना जरपावकता की पटती प्रवृत्ति (Declining tendency of the marginal efficiency of capital) मनोबैहानिक नियम अवध अर्थव्यवस्या में पूजी की घटती सीमाता जरपादकता की प्रवृत्ति की भी तरम करता है। जब आय में वृद्धि होती है और उपमोग जननी ही मात्रा में नहीं बहुता तो उपभोक्ता बन्नुमा ने निष्ठ मात्रा कि जाती है। इसके परिशासक्तकण मार्किट में बत्तुओं को भरमार हो जाती है। उत्पादक उपपादन पटा देते, जिससे आणे पूजी बस्तुओं की माग घट जाएंथी और परिणामत साम की प्रवासित दर तथा व्यापार प्रत्याक्ताए घट जाएंथी। इसका मनलब है पूजी की सीमान्त उत्पादकता से कमी। यदि उपभोग प्रवृत्ति न बढ़े, तो पूर्वी की सीमान्त उत्पादकता से पदती प्रवृत्ति की इस प्रत्याक्षा प्रवृत्ति न बढ़े, तो पूर्वी की सीमान्त उत्पादकता से घटती प्रवृत्ति की इस प्रत्रिया को रोकना समय नहीं है। परन्तु एंसी समावना केवल दीर्मकाल में ही हो सकती है और तब उपभोग ना मनोर्थज्ञानिक नियम सही नहीं ठहता।
- (6) स्वासी अति-स्वत अपना अल्ब-निवेस अन्तर का स्तरा (Danger of permanent over-saving or under-investment gap)—केन्ड का मनीवैनातिक नियम लटच करता है कि पूजीवादी अर्थ-व्यवस्था में सदा अति-स्वत अथवा अव्य-निवंश अन्तर के प्रकट होने का खतरा बना रहता है, स्योधि जन लोग धर्मी हो जाने हैं, तो आब तथा उपभोग के बीच का अन्तर के प्रता है। वचत में बृद्धि तथा निवंश में वन्ती की इस दीर्पकालीन प्रयूप्ति को दीर्पकालीन गितरोध (secular siagnation) की सज्ञा दी गई है। जब लोग अभीर होते हैं तो उनकी उपभोग प्रवृत्ति कम होती है और वे स्वधिक बचत करते हैं। इसका मतलब है कम माग जिसके परिपायनहरूप निवंश घट चाना है। इस प्रकार, अर्थव्यवस्था में दीर्पकालीन गितरोध की प्रवृत्ति रहती है।
- (7) ब्राय प्रजनन को अनन्य प्रकृति (Unique nature of moome propagation)—यह तथ्य, नि समस्त बढ़ी हुई आय उपमोग पर नहीं अय होती, गुणक सिद्धान्त ने भी स्वाच्या नरता है। गुणक सिद्धान्त अपना आय प्रजनन की प्रक्रिया स्वाच्या का जान पराती है कि जब अर्थेमस्या में निकेष की प्रारम्भिक मात्रा लगाई जाती है, तो इनके परिचामस्वरूप आय की त्रीक अपेदाहत छोटी बृद्धिया प्राप्त होती है। इसका कारण यह है ति लोग अपनो आय की त्रूर्ण वृद्धिको उपभोग पर नहीं अय करते। वास्तव में, गुणक का पूर्ण जाभीग की सीवान्य प्रवृत्ति से निकाला जाता है, अपनीत तुमल हो नी मिटि । MPC जितनो अधिक होगी गुणक का मूल्य भी जतना ही अधिक होगी गुणक का मूल्य भी जतना ही अधिक होगी गुणक का मूल्य भी जतना ही अधिक होगी वास्तव में तिवाना प्राप्त हो अधिक होगी वास्त्र की स्वाच्या स्वच्या स्वच्या स्वाच्या स्वाच्या स्वाच्या स्वच्या स्वाच्या स्वच्या स्वच्या स्वाच्या स्वाच्या स्वच्या स्वच्य
- (8) व्यापार-मजों के सोड़ विस्तृत्वों को व्याक्या (Explanation of the turning points of the business cycles) —यह नियम व्यापार-चन्न के मोड़ विदुत्वों की व्याप्ता करता है। पूर्ण रोजगार स्तर तक पहुंचने में पहुंचे ही, वर्षव्यवस्था नीचे की आर मुख्या गुरू कर देती है क्यों क्यों आर मुख्या वा की पूर्ण वृद्धि को उपभोग पर

उपभोग फलन 879

नहीं ब्यय कर पाते । इससे माग गिर जाती है, अयुल्यादन होता है, बेरोजगारी आती है और पूजी की ग्रीमान्त उत्पादकता घट जाती है ! चित्र 554(A) से इस निम्बर्की मोड को गति दिखाई गई है ! जब आप सतुनन बिन्दु (break-even point) से Y' Y''



चित्र 55 4

अधिक हो जातो है, तो उपभोग व्यय अपेसाइन छोटी मात्रा  $C'C''(C'' < \gamma' \gamma'')$  में बदता है। अर्थव्यदस्या में पूर्ण रोजगार स्तर  $\gamma_p$  तक पहुचने से पहले निम्मर्की मांव (down turn) प्रारम्भ हो जाएगा, नयोक्  $45^\circ$  की रेखा तथा वक C के बीच का अन्तर बढ़ता जाता है।

इसके विषरीत, अर्थस्यवस्था मे पूर्ण मदी की अवस्था तक पहुंचने से बहुने ही अर्थ-व्यवस्था में उत्तर जा मोड गुरू हो जाएगा, बचोित जैव आप घटती है, तो उपभोग भी घटता है परन्तु आप में होने वाली कभी की अपेशा कम । अपनी आप घट जाने हार भी सोग उपभोग्ना यस्तुए वारेटित रहते हैं। इमिल्ए जब मदी के दौरान बसाज में यस्तुओं का अतिरिक्त स्टॉक समाप्त हो जाता है, तो वस्तुओं पर उपभोक्ता ब्या होते रहने से पुतः मवर्तन (revival) होता है हमें चित्र 55 4 (8) की सहायता से रणस्ट क्या गया है, जहां सतुनान स्तर बिन्दु हो के सीचे बक ८, 45° की आप रेखा से उपर स्थित है। यह तथ्य जहां सतुनान स्तर बिन्दु हो के सीचे बक ८, 45° की आप रेखा से उपर स्थित है। यह तथ्य कि सम्बन्ध मुल्य पुर पहले में पहले ही पुत्र वर्षने ज्ञार सर्था है। उपाएमा ।

- (9) प्रेरित निषंध कार्यभाग (Role of Induced Investment)— अञ्चिकतित रेशो में जब राष्ट्रीय आब बढ़ती है तब उपभोग ब्या भी बढ़ता है रप्प्यू प्रस्तृति का और उपभोग ख्या का अन्यत बहुत कम रहता है। अद दन देशों में तीमाल उपभोग प्रवृत्ति अधिन रहती है। और दन देशों में विकास कार्यों पर अधिक निषेश पर बत दिया जाता है जिससे आप का स्तर सीर्थकाल में बढ़ें। प्रेरित निषेश हररा ही आय एव रोजनार को बढ़ाया जा सकता है। ब्यो-ज्यों आय एव रोजनार ना स्तर बढ़ेगा स्थो-देशों उपभोग स्तर भी बढ़ेगा और मनोबंतानिक नियम नामू होना शुरू होया।
  - (10) मदो को व्याख्या (Explanation of depression)— दूसरी नरफ, विकसित देशों में भीमान्त उपभोग प्रवृत्ति कम रहती है क्योंकि ऐसे देशों की आय बहुत

880 उपभोग फलन

अधिक होती है और उनका उपमोग व्यय अपेक्षाकृत बहुत कम रहता है। बत: बचत का स्तर अधिक रहता है। बचत का स्तर अधिक होने से कुल पूर्ति कुल माग से बढ़ जाती है जिसमें अर्थव्यवस्था से मनदी और बेरोजगारी की स्थिति चनी रहती है।

- (11) मजदूरी का प्रभाव (Effect of wage)— मजदूरी की दरो मे परिवर्तन का उपभोग पर सीधा प्रभाव पढता है और मगोबंशानिक नियम लागू होने तम जाता है। जब मजदूरी दरो मे वृद्धि होती है तो श्रीमन बढी हुई आय मे ते अधिक यं करते हैं। लेकिन यदि कीपत स्तर में वृद्धि हो जाए तो नास्त्रविक मजदूरी कम हो जाती है। इसी प्रकार मजदूरी करती की अबस्था में भी उपभोग व्यय घट जाता है।
- 4 उपभोग फलन के निर्धारक (Determinants of the Consumption Function)

केन्द्र ने दो प्रमुख साधन बताए हैं जो कि उपभोग कतन को प्रभावित करते हैं और उसकी ढलान तथा स्थिति को निर्धारित करते हैं। वे इस प्रकार हैं:

- (1) व्यक्तिपरक तत्त्व (subjective factors), और
  - (11) वस्तुपरक तत्त्व (objective factors) 1

व्यक्तिपरक तस्य (subjective factors) आधिक व्यवस्था के आत्तरिक तस्य होते हैं। इनवे मानव प्रकृति की सनोवैज्ञानिक विकारताए, सामाजिक व्यवहार तथा सत्याए और सामाजिक प्रवध नामिल हैं। "संमय की अल्पलबंधि पर्यन्त उनसे महत्त्व-पूर्ण परिवर्तन होने की समावना नहीं होती, सिवाय त्व जबकि असामान्य अथवा कत्तिकारी हातात हो।" इसलिए वे वक C की बलान तथा स्थित को निर्धारित करते हैं. जी कि अल्पलाल में पर्यान्त स्थिप रहता है।

बस्तुपरक तरव (objective factors) आधिक व्यवस्था के बहिजीत (exogenous) अथवा बाहरी होते हैं। इस्तिल् उनमें तेजी से परिवर्तन हो सकते हैं। और वे उपभोग फनन (अर्थात् नक C) में महस्वपूर्ण विचलन (shifts) ला सकते हैं।

- (i) वसभोग फलन में स्विक्तपरक तस्व (Subjective factors in the consumption function)—केन्व के व्यक्तिपरक तस्व मूल स्व ते वसभोग फलन में निर्दाहत रहते हैं और वसके स्प अवदा दक्षान तथा स्वित को निर्धारित करते हैं। असांकि पहले ही ऊपर कहा जा चुका है, व्यक्तिपरक तत्व हैं—मानव प्रकृति को निर्धारित करते हैं। असांकि पहले ही उपर कहा जा चुका है, व्यक्तिपरक तत्व हैं—मानव प्रकृति को निर्धारित क्विंगटताए, सामाजिक व्यवहार वधा सम्बाध, विशेष स्थ से मजदूरी तथा तामाग पुगतानो और अविवरित आमदनियों के सम्बन्ध में व्यापारिक फलों के व्यवहार वांचे और आप के विवर्ण को प्रमाचित करने वांचे सामाजिक प्रकृता ।
- (Ì) व्यक्तिगत प्रयोजन (Individual motives)—सबसे पहले आठ प्रयोजन आंटे हैं, जो 'व्यक्तियों को अपनी आय में ने ब्यय करने से रोक्ते हैं।' वे इस प्रकार हैं:
- (i) अदृष्टपूर्व (unforeseen) जाकस्मिक व्यय के लिए आरसणों (reserve) के निमाण की इच्छा,

उपभोग फलन

- (ii) प्रत्याक्षित भावी आवश्यकताओ अर्थात् वृद्धावस्था, वीमारी आदि वें लिए स्पवस्था करने की इच्छा.
- (111) ध्याज तथा मृत्य वृद्धि के रूप में बड़ी हुई भावी आय का उपभीग करने की इच्छा,
- (iv) जीवन-स्तर बढ़ाने के उद्देश्य से धीरे-धीरे बढ़ते व्यय का आनन्द सेने की इच्छा.
- (γ) काम-काज करने के लिए स्वतन्त्रता तथा शक्ति की भावना का आनन्द लेने की दुव्छा.
- (vi) सट्टा अथवा अन्य व्यवसाय परियोजनाओं को चलाने के लिए सफल योजना-मचालन गन्नि प्राप्त करने की इच्छा,
  - (vii) सम्पत्ति छोड कर भरने की इच्छा,
  - (vin) कजूसी की सहज प्रवृत्ति को संशुष्ट करने की इच्छा।
- (2) स्वयसाय प्रमोजन (Business motives)—स्वित्तपरक संश्तो पर स्वयसायिक निगमो तथा सरवारो के अवहार का भी प्रशाव पडता है। केन्व ने ब्यावसायिक निगमो तथा सरकारों के द्वारा किए जाने वाले सच्च के लिए चार प्रयोजन निनाए हैं:
  - ा सरकारों के द्वारा किए जाने वाले सचय के लिए चार प्रयोजन गानाएं है : (ı) उद्यम (enterprise) अर्थात् बढे-बढे कार्य करने और विस्तार की लालसा,
- (n) तरसता (liquidity) अर्थात् आपानकातीन स्थितियो तथा कठिनाइयो का सफलतापूर्वक सामना करने की इच्छा,
- (iii) आय-पृद्धि (income raise) अर्थात् अपेदाङ्त अधिक आय प्राप्त करने तथा सफल प्रवध प्रदक्षित करने नो इच्छा,
- (w) विस्तीय ब्रह्मिता (financial prodence) अपित् मूल्यहास तथा अप्रचलन (obsolescence) को पाटने के लिए समुचित विस्तीय साधन प्रदान करने तथा ऋण
- भुवाने वी इच्छा। ये माधन अल्पकाल के दौरान स्थिर रहते हैं और उपभोग फलन को स्थिर रक्तते हैं।
- (n) प्रस्तुपरक तस्व (Objective factors)—उन बस्तुपरक तस्वो पर नीचे विचार निया जा रहा है जोहि तेजी से परिवर्तित होते हैं और उपभीत में महत्वपूर्ण विचलन (thifts) लाते हैं। पहले हम उम सस्वो को सेते हैं, वो केन्त्र ने दिए हैं।
- (1) अजबूत स्तर पर परिवर्तन (Changes in the wage level)—यदि मनदूरी रेर बढ लाए, हो उपभोग फलन उपर को सरक जाएगा। बयोकि श्रीमको की उपभोग की उपभोग फलन उपर को सरक जाएगा। बयोकि श्रीमको की उपभोग की रहाति कथी होती है, दातिए वे अपनी बड़ी हुई आप में हे अधिक स्थान करते हैं। दर, यदि मनदूरी दरों में बृढि के साय-साय कीमत-स्तर में सामुज्यातिक से अधिक वृद्धि हो जाए, तो बास्तिक मनदूरी दर सर अधिक स्थान साथ कीमत-स्तर में सामुज्यातिक से अधिक वृद्धि हो जाए, तो बास्तिक मनदूरी दर यट आएगी। इस्ति कर टिनीच को सरक लाएगा। मनदूरी दर में कटीजी करने से भी समाज का उपभोग फलन कम हो जाएगा बचीकि आय, रीजगार तथा उपयादन गिर लाएगा। इससे वक नीचे का सरक लाएगा।

882 उपभोग फलन

(2) अप्रस्थात्मित साम अथवा हानिया (Windfall gains or losses)—स्टॉक मानिट में अप्रस्थात्मित परिवर्तनों ने परिणामस्थरण होने वाले साभी अथवा हानियों से उपभोग फलन उपर को या भीने को सरक जाता है। उदाहरणाएं, 1925 के बाद, अमरीकी अर्थभ्यवस्था म स्टॉक मानिट म तेजी के नारण आज्यवंजनक अप्रस्थायित साभो का परिणाम यह हुई आप के अनुपात में परिणाम वही हुई आप के अनुपात में वहा और परिणामत उपभोग फलन उपर को सरक गया। उसी प्रकार, स्टॉक मानिट में बढ़ी से परक गया। उसी प्रकार, स्टॉक मानिट में अप्रस्थापित जिल्ला की सीच की साम करती है।

(3) राजकोषीय नीति में परिषत्न (Changes in fiscal policy) — राजकोषीय नीति से कराधान तथा सार्वजिनक स्वयं के रूप में होने वाले परिवतन उपभीय फानन को प्रमावित परित्त हैं। भागि वस्तु-कराधान होगों की प्रयोगन आप (disposable income) को पराकर उपभीप पतन पर प्रतिकृत प्रभाव दानता है। द्वितीय वित्व युट के दौरान वात्तव से यहाँ हुआ था, जबकि भारी अवस्था कराधान, राशकीय तथा नीतित निवच पार्च के प्रतिकृत के प्रतिकृत कराया है। स्वर्ता पत्रिक सार्वो अवस्था कराधान, राशकीय तथा नीतित निवच पार्च कार्या की भीर करक स्वयं पार्च हुसरी और, करवाण-कारी प्रोग्रामों पर गाववितक स्वयं की नीति के माथ-माय आर्याही कराधान की नीति अव के वितरण में परिवर्तन करते उपभोग फानन को उपर री और सरका देती है।

गिर जाएगी और उपभोग फलन गीर को और सरक जाएगा।

(5) साल को दर में परिवर्तन (Changes in the fate of interest)—स्याज
को गारिट दर में टोस परिवर्तन उपभोग फलन को अदाखा रूप में प्रभावित फरने का
महत्वपूर्ण गांधन है। स्थाज नी दर उपभोग फलन को गई तरह प्रभावित कर मनती है।
स्याज की बर्दा में वृद्धि के गरिणासस्वरूप ख्लानको की नीमत गिर जाएगी, जो बाँह
होटकरों को उपभोग की प्रवृत्ति को होडोस्साईत करेगी। इपमाव में हो मनता
है ति एक प्रकार की परिसम्पत्ति किसी दूसरी के लिए स्थानास्त कर हो जाय। खूलपत्तों में निवंद नी अगाव मोगों को बचत करने ना प्रोत्याहत गिरी । गरि हिराया रारीदै
(bire-purchase) पद्धित पर वे रेफीनरेटर, स्कूटर स्थादि टिकाऊ उपभोवता वस्तुओ
ना त्रम कर रहे हैं, तो स्थाज की दर बड़ने पर वे अपने कर स्थान कर दें। उन्हें
किस्तों में अधिक मुगतान करना पढ़ेगा और टम प्रवार उनका उपभोग फलन मीचे को
सर जाएगा। केंग्र हिला। है "रीई अधीर पर्यन्त, स्थान नी दर में ठोन परिवर्तन

उपभौग फलन

883

इन पाच सरनो के अतिरिक्त, केन्द्र ने मुल्याहान के सन्वत्थ में लेखांकन कार्य प्रणाली (accounting practice) में परिवर्तनों को भी वचना की है। इस साधन को हैग्मन ने अस्वीकार कर दिया है, दिसका मत है कि 'यह ऐसा साधन नहीं है जिसके सन्वत्थ भी यह सम्मा जाए कि वही अस्वकान में तौज पनि ने बदल जाता है और उसे यहा गामिस करना केन्द्र की भून भी।" जो हो, हम महा केन्द्र के अनुवाधियों द्वारा विनाए गए कुछ अन्य बस्तुपरक एटकों का उत्तरीय कर हहे हैं।

- (6) निगमों को विश्वीय नीतियां (Financial policies of corporations)—
  आय प्रविद्यारण (income retentio i), लामांत्र मुगतानी तथा पुनिनवेत्रों के सबध में
  नियमों की निर्दाण नीतियां उपमोग फलन को कई तरह अमृतित करती हैं। यदि निप्तम
  आय प्रविद्यारण (income retentio i), लामांत्र मुगतानी तथा पुनिनवेत्रों के किए गतेवाले भूगतान कम होने। इससे श्रेय-होज्डरों की आत घट जाएंगी और उपमोग फलन
  नीवे की और सरक जाएंगा। फिर, "नितम लाभी तथा लामांत्र मुगतानी में अत्यस्ति
  (अद्ध) उपभोग पुनर्यंत तथा आत प्रजन्त की गुणक प्रविद्या की धीमा कर देता है।
  "वंगीक निगम वचर्ते—व्यन्तिगत निगमों के दृष्टिकोण से वे बाहे निजतनी भी दूरवर्षी
  हो—उपभोग प्रयोग को वेत्र का वर्षी होता ही ही शक्त उमें, जीविक वे कहा है, "और
  अधिक निवेत्र दूढ निजानने की एकरम अर्थ के वा सनती है।"
- (7) तरस परिसम्पत्ति छारण (Holding of Inquid assets) उपभोत्ताओं के पास नकरों सेगो, यजत बातों तथा सरकारी मृत्य-वशे के रूप से तरल परिसम्पत्ति हो मात्रा भी उपभोग कतन को प्रमादित करती है। यदि सोगो के पास तरल-परिसम्पत्ति सोगों तो उपभोग कतन को प्रमादित करती है। यदि सोगों के पास तरल-परिसम्पत्ति सा होगी को उन्होंने अह के बारण करने की होगी और उपभोग की प्रवृत्ति बढ़ वाएगी, और विलोगन भी। चौपू का विचार पा कि मृद्ध मन्द्रियों होने पर कोगते हैं और ऐसी परिसम्पत्तियों का बात्रावित्त मुस्य बढ़ काता है। इससे उपभोग सकत करण को और सरकते लगना है। इसे चौपू अभाव कहे हैं। परलू यह आवश्यक नहीं कि मुद्ध-सन्दर्भी करीतों के साथ से ही से चौपू अभाव हो के मान्य तर्हित के साथ होने से स्वार्ध करते हैं और कीभत-स्क्रीति के मान्य से उनका मृत्य पर जाती है। पर्वी अवस्था में परिसम्पत्ति-पारी उपभोग पर अधिक क्या करते हैं और इसी अवस्था में वर्ष तर्म कर पर पर पर करना हो पर कान्ययों के पास हो होता है। यह विशेष अवस्था में परिसम्पत्ति-पारी उपभोग पर अधिक क्या करते हैं और इसी अवस्था में वर्ष तर्म वर्ष हो है कर किमत-स्क्रीति के पास्त्र एसी तर्म वर्ष तर्म हो होती है। दो उपभोग कान जरर कर को से स्वार्ध सामे राज्य करने हैं अप होती है। होती है।
- (8) आप का निवरण (Distribution of means)—मान के बहुत क्या है। एक की विवरण (8) आप का निवरण (Distribution of means)—मानात से आप का विवरण भी उपभोग कहन कम क्या है। बाहियां तथा गरीयों के ती का आप विवरण में अधिक अध्यानवाए हो तो उपभोग कहन कम क्या है, ब्यांकि धनियों की तो उपभोग की प्रवृत्ति कुंग ना होती है और गरीब बहुत कम प्राय के नारण उपभोग पर स्पाप का क्या कही कर पाने । यदि आरोही कराबात तथा अपय रावकीयीय विधियों के माराय से अध्य तहाँ कर पाने । यदि आरोही कराबात तथा अपय रावकीयीय विधियों के माराय से आय तथा गरी और का समानावाथों को कम कर दिया जाए, तो उपभोग कन्त

४४४ उपगंग एनन

ठपर को मरन जाएगा क्योरि गरीबो नो आप में बृद्धि होने पर उनना उपभोग व्यव धनियों के व्यव में होने बाली कमी की अपेक्षा अधिक बढेगा। फिर यदि राजनैतिक असवा भागवीय कारणों में आप के विनरण से महत्वपूर्ण गरिवर्नन कर दिया जागृ ती उपभोजाओं के स्वभावों में ऐसे पविचर्तन हो महते हैं जो नमस्त उपभोग करन की स्थिति असका रूप को मनदय रूप में बहुत सहते हैं।

- (9) बचन-विषयक मनोब्रिसि(Attitude toward saving) बचन वे प्रिन लोगों की मनोब्रित भी उपभोग फलन को प्रभावित करनी है। यदि वे बनेमान उपभोग को क्यां मार्चा उपभोग को अधिम मन्द्र बेर्न है, तो वे बधिक बचन करिंग् और उपभोग पानन मीचे को नरक जाएगा। उपभोग पानन की नोचा राजने के जिल अनिवासं जीवन बीमा, भविष्यानिधि को पता अस्य मामाजिक बीमा, भविष्यानिधि को पता अस्य मामाजिक बीमा, भविष्यानिधि को पता अस्य मामाजिक बीमा, भविष्यानिधि को प्राप्त के उपभोग फतन वम रहना है।
- (10) बयुमनवरी मिद्धान्न (Ducsenberry hypothesis) केम्म हयुमनवरी ने उपमीर्ग फलन को प्रभावित करने वाते गाउँका आय (relative income) निदान्त की प्रम्यापना की है। इस मिद्धान्त का प्रथम आग प्रवर्शनकारी प्रभाव से सबय एएना है। मन्ष्यों की यह प्रवृत्ति होती है कि वन केवत "प्रपने से अधिक धनी ध्यक्तियों के स्तर पर रहना चाहते हैं, बन्ति उनमें भी आगे बढ़ जाना चाहते हैं अर्थात प्रवृत्ति यह रहती है कि निरम्तर अपेक्षाकृत अधिक ऊचे उपमाण स्तर की ओर बढ़ा जाए और अपने धनी पद्योगियों के उपभोग आदर्भों का अनुकरण शिया जाए, बन्ति उनमें भी आगे कहा जाए। अतः उपभोग अधिमान परम्पर निर्भेर रहते हैं। इस प्रशाद प्रदर्शनहारी प्रभाव उपभोग फलन को करार ने जाता है। दुसरा भाग 'पिछती उच्चतम आय की गरिवन्यता' (past neak of income hypothesis) है. यो बबन में अल्पहातीन उतार-चढावों की व्याच्या करना है। बोई समाज जब एर बार एक विशेष आब स्नर तथा जीवन स्नर पर पहच जाता है, तो वह मदी के दौरान उपभोग के अधिकारन नीचे स्तर पर नहीं इतरता चाहता। बाज बचनो में कभी करके, और विजीमत उपभोग गा स्तर कायम ब्ला जाना है। इमलिए अवस्थान के दौरान उपभोग फनन में भोई विकास (shift) मही होता। जब अन्यसार के दौरान आंग बदनी या घटनी है तो उसी उपभोग धानन पर केंबर उपर या नीचे मी गीन होती है। हा, दीरेगात में उपनीग करत समानिकति इयर या नीचे को मरकने लगना है।

प्रोहेनर हैम्मत ने मध्यों में यह निष्यर्थ विषया है कि 'बुछ बस्तुगरू पटकों में होने बाने अत्यन्त अमामान्य अववा वानिकारी परिवर्तनों वो छोडकर— युद्ध भूकम, हृहताओं, कान्त्रियों स्त्यादि जैसी—अमाधारण घटनाओं हारा ट्यन्स प्रधानाओं, कराजान हाये में किए गण वदे परिवर्तनों, अप्रधानिक नामों अववा हानियों को दस प्रहार ने प्रवच परिवर्तनों को छोडकर 'किसी दो हुई आय में में दासील प्रवृत्ति' में होने बावा विषय द नेवर गीण महत्व ही रुखना है।" उपभोग फलन 885

(5) उपभोग प्रवृत्ति बढाने के उपाय (Measures to Raise the Propensity to Consume)

क्योंकि समाज में कुछ मनोबैजानिक तथा सत्यानिक कारण विद्यमान रहते हैं, इसिनिए अस्पकाल के दौरान उपभोग की प्रवृत्ति स्थिर रहती है। परन्तु ''रोजगार निवेश में वृद्धि के साथ-साथ ही बढ सकता है, बज्ञतें कि निक्वय से उपभोग प्रवृत्ति मे परिवर्तन न हो," यह बात केन्त्र ने लक्ष्य की है। इसलिए आवश्यक है कि उन विधियों का अध्ययन किया जाए, जोकि उपभोग प्रवृत्ति को बढाती हैं।

(1) आय का पुनवितरण (Income redistribution)—गरीवो के हक मे आय कुर पुनर्वितरण उपमोग प्रवृत्ति मे बृद्धि करता है क्यों कि धनियों की तुलना में निम्न-आय वर्गों का उपमोग अधिक होता है। इसलिए धनियों से आय तथा धन गरीबों को हस्तातरित करके उपभोग प्रवृत्ति बढाई जा सकती है। अपनी कराधान तथा सार्वजनिक व्यय सम्बन्धी नीतियों के माध्यम से राज्य इस काम को कर सकता है। आय, व्यय, जागीरो , पजी-लाभो इत्यादि पर आरोही कर लगा कर, गरीबो को अधिक सुविधाए अदान करने के लिए राज्य अपेक्षाकृत अधिक राजस्य जुटा सकता है। परन्तु यह ध्यान रखना चाहिए कि इस प्रकार के कराधान से निवेश पर प्रतिकृत प्रभाव न परें।

दूसरे, स्यायसयत सार्वजनिक ध्यय प्रोग्राम के माध्यम से राज्य गरीबो की आय बढ़ा सकता है । सार्वजनिक निर्माण कार्य शुरू करके बेरोजगारो को अधिक रोजगार के अवसर प्रदान कर राज्य आय को बढ़ा सकता है। मुप्त शिक्षा, मुप्त दोपहर के खाने, मुफ्त स्वास्थ्य सेवाओ, कम किराए के मकानो आदि की व्यवस्था श्रमिको की आय 👣 में अप्रत्यक्ष रूप से सहायक होती है और उनके उपभोग व्यय को बढ़ाती है। राज्य हारा किए गए इस प्रकार के सामाजिक व्यव भी श्रमिको की दशता बढाते हैं, जिसके

परिणामस्वरूप आगे उनकी मजदूरी मे वृद्धि होती है।

(2) बाँडत मजबूरी (Increased wages)-यदि मजदूरी बढा दी जाए, तो उपमोग फलन को अपर की ओर सरकाने में उसका प्रत्यक्ष प्रभाव पडेगा। परन्तु ऊची मअदूरी की नीति अर्थव्यवस्था मे रोजगार के स्तर पर प्रतिकृत प्रभाव डानती है म्योकि अल्पकाल मे श्रम की सीमान्त आगम (revenue) उत्पादकता बढाना सम्भव नहीं है। यदि ऐसी स्थिति में मजदूरों बढ़ा दी जाए, तो लागतें बढ़ जाएगी और सभावना यह है कि अर्थव्यवस्या को देरोजगारी का सामना करना पढेगा क्योंकि श्रम की मीमप्त आगम उत्पादकता मे तो वृद्धि होगी नहीं । इसिलए दीर्घकातीन मबदूरी गीति ऐसी होनी चाहिए कि स्थम उत्पादकता में वृद्धि के साथ-साथ मबदूरी भी वहें । इससे अर्थ-व्यवस्था मे उपभोग का स्तर बढने लगेगा।

(3) सामाजिक सुरका विशिष्टां (Social security measures)—सामाजिक सुरक्षा विधियाँ दीर्षकाल मे उपभोग फलन वडाती हैं। वेरोजवारी सहायता, चिकित्सा भुविधाओ, वृद्धावस्था-पैन्यन इत्यादि के लिए की गई व्यवस्थाए भावी अनिश्चितताओ को दूर रती हैं और लोगो की बचत करने की प्रवृत्ति कम ही जाती है। इसलिए राज्य 886 उपभोग फलन

हो माहिए कि लोगों की उपभोग अवृत्ति बढ़ाने के निए अपेक्षाइत अधिक सामाजिक मुस्सा सी सुविधाए प्रदान करें । बेरोजगारी महायता तथा वृद्धावस्था-पैन्तन मन्दी के दौरान भी उना उपभोग व्यय बनाये रखती हैं और इस प्रकार अपेव्यवस्था मे पुनस्त्वान (revival) लाने ये सहायक होती हैं । इसिलए मामाजिक मुस्सा की विधिया समृद्धि तथा मन्दी – दोनों हो – की अविधियों मे उपभोग पनन बढ़ाती हैं।

(4) ऋणस्विधाएं (Credit facilities)—सस्ती तथा मृगम कृण सृतियाए उपभोग फलन को उत्पर से जाने मे सहायक होती हैं। जब सोगो को ऋण आसानी से तथा सस्ते प्राप्त हो सक्ते हैं, तो वे रुट्टर, टेनीविजन, रेसीनरेटर आदि टिकाऊ उपभोक्ता अस्तुए अधिक खरीदेते हैं। इसरो उपभोग की प्रवृत्ति बढ़ती है। इन नीको को निस्तो पर अधवा कितत-खरीद प्रणाली पर लरीदने का भी वही प्रमाल होता है। इस प्रकार, ऋण सुविधाए टिकाऊ उपभोक्ता बस्तुओं को उपभोग प्रवृत्ति बढाने में कई प्रकार से सहायक होती है।

(\$) विज्ञायन (Advertisement)—आजबल उपभोग प्रवृत्ति बदाने में विज्ञायन एक अत्यत महत्वपूर्ण उपाय है। रेडियो, टैसीविजन, सिनेबा, समाधारण १२वादि विज्ञिम माध्यमी से विज्ञापन तथा प्रवास उपभोत्ताओं को वस्तुओं के प्रयोगों से परिविज्ञ कराते हैं। उपभोत्ता उनकों और आर्कायत होते हैं और उन्हें सरीदने सगते हैं। इससे उनकी उपभोग प्रवृत्ति बढ़ती हैं।

(6) परिचहन के सामनों का विकास (Development of the means of transport)—परिचहन के मुक्किसित सामन भी उपनीग फतन को उत्पर ते जाते हैं.! वस्तुमों को निर्माण केम्प्रे से देश के विकास माम भी उपनोग असाव हो जाता है। माफिट का परिमाण बढता है। परिचहन बागुतों के घटने से क्षीमतें भी निर सकती हैं। सोगों को अपने-अपने गहरों में चीजें मिनने नगती हैं। इन सब की प्रवृक्ति उपभोग फलन को बढ़ाना है।

(7) द्वाहरोकरण (Urbanisation)— उन्दूर्वत वा स्वाभाविक परिणाम यह है कि महर्रिकरण उपभीग प्रवृत्ति बढाने में सहायक होता है। वब गहरीकरण होता है, हो सीग प्रामीण क्षेत्री है नगर-क्षेत्रों में चले जाते हैं। वैक्ट्री वासुप्री में चलाचींछ होते हैं और प्रवर्तकरारी प्रभाव से प्रमावित होते हैं। यह उपभोग फलन को उपर से आता है। इसिए एउन को वाहिए कि उपभोग फलन को बढाने के उद्देश्य से मुचिनितत महरी-करण की नीति व्यनस्थ।

#### धरत

 इपमोग प्रवृत्ति की अववारणा की व्याव्या कीविए और यह व्यक्त कीविए कि यह रोजगार के सिद्धान्त में कैसे महत्त्वपूर्ण स्थान एमती है।

 केन्द्र में मनीवैज्ञानिक नियम की व्याख्या कीजिए तथा इसके निहित तस्वी पी विवेचना कीजिए।

## अध्याय-56 निवेश फलन

## (THE INVESTMENT FUNCTION)

## 1. निवेश और पूंजी का वर्ष (MEANING OF INVESTMENT AND CAPITAL)

साधारण बोलवाल की भाषा में निवेश का अर्थ है जन शेमरी, क्टॉक, क्ला-मों तथा प्रितृतियों को ब्रदीवला, यो रहते से स्टॉक न्याहिट में विद्यमान हो। परानु यह वास्त्र किन तरें मार्ग है। है क्योहिक सही के स्टॉक ना सिंह के हिन्दा मार्ग है। किन मार्ग है किन मार्ग है। किन मार्ग है। किन मार्ग है। किन मार्ग है। किन के स्टाहन के किन के हिन के सिंह के है। विद्यान के इस्ताहन के किन के सिंह के सिंह के है। विद्यान है। विदेश में, इस प्रकार, नए प्लाट, बाड, सब्दों, विविद्याने स्टाह के सिंह के सिंह

दूधरी बोर, पूजी का सम्बन्ध वालांकि परिनामांतरो वेसे फैस्टरियो, ध्वारो, उसकरों (equipment), बोर निर्मित तथा बर्डोनिमन वस्तुओं की मानसूचियों से है। यह कोई पहले से उत्पादित आगत (input) होती है जो अन्य वस्तुए उत्पादिन करने के निए उत्पादन प्रक्रिया में प्रयोग की जा मकती हैं। एक अर्पेम्बक्सा में उपनण्य पूजी की

मात्रा, पूजी का स्टॉक होता है। अउ पूजी एक स्टॉक धारवा है।

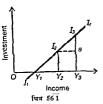
समय की एक बबछि के दौरान, बास्तिक पूर्वी परिसन्तिस्ति का उत्पादन या माखि निवेत होठा है। उदाहरकार्य, मान नीजिए कि एक कर्त नी पूर्वी परिसन्तिया 31 मार्च 1987 को क्व 100 करोड है और यह 1987-88 वर्ष से 0.00 करोड है और यह 1987-88 वर्ष से 0.00 करोड होंगे। करोड होंगे। माने वर्ष के अन्त में (31 मार्च 1988) इसनो हुन पूर्वी के 0.00 करोड होंगे। महीकारमक क्ये में, मान नीजिए कि 1 निवेत है और 1.00 में पूर्वी है, यह 1.00

पूर्वी और निवेश रक-दूबर के साथ गुढ़ निवेश द्वारा समद होते है। एक वर्ष में नई पूर्वी वीरितमत्तियों पर किया गया हुत स्थम तकत निवेश होता है। परन्तु प्रत्येत वर्ष पूर्वी विरित्मत्तियों पर किया गया हुत स्थम तकत निवेश होता है। पुष्ठ पूर्वी स्टॉक टूट-सूट याता है और मूत्यताल एवं अभवतन के निए तप जाता है। पुढ़ (act) निवेश =सरन्त (gross) निवेश यदा मूत्यहाम और अभवतन खर्च या पति- स्थापन (replacement) निवेश । यह अर्थव्यवस्था के वर्तमान पूजी स्टॉक मे शुद्ध जमा होता है। यदि सकल निवेश बराबर है मुल्यहास के तो गृद्ध निवेश शन्य होता है तथा अर्थव्यवस्था के पूजी स्टॉक में कोई बढि गृही होती है। यद सकल निवेश मृत्यहास से कम है तो अर्थव्यवस्था में विनिवेश (disinvestment) होता है तथा पजी स्टांक कम हो जाता है। अन अर्थव्यवस्था के वान्तविक स्टॉक में बद्धि के लिए, सकल निवेश अवश्य मुल्यहाम से अधिक होना चाहिए, अर्थात् गुद्ध निवेश होना चाहिए।

निवेश के प्रकार 'प्रेरिन और स्वायत (Types of Investment Induced and Autonomous)

निवंश दो प्रकार का होता है

(1) प्रेरित निवेश (Induced investment)—वास्तविक निवेश प्रेरित हो सकता है। प्रेरित निवेश लाभ अयवा आय प्रयोजित होता है। सामी बने प्रभावित करने वाले माधन--जैसे कि कीमतें, मजदरी तथा व्याज मे परिवर्तन-'प्रेरित-निवेश' पर प्रमाव हालते हैं। इसी प्रकार, माग भी इसे प्रसावित बरती है। जब आप बहती है तो उपभोग माग भी बदनी है और इसे पुरा करने के लिए निवेश बदला है। अन्तिम विष्लेपण में, प्रेरित-निवेध आप का फलन होता है, अर्थात् I = f(Y)। यह आप लोचात्मक होता है। यह आय मे बृद्धि या पनन के साथ बढ़ता या घटता है, जैसाकि चित्र 56 । मे दिखाया गया है। 1.1. निवेश थक है, जो आप के विविध स्तरी पर प्रेरित-निवेश को व्यक्त करना है। OY1 ब्राय पर प्रेरित निवेश शुन्य है। जब आय बढ़कर OY₃ हो जाती है तो प्रेरित निवेश //Y₃ है। जब आय गिरकर Y₂O हो जाती है तो प्रैरित निवेश को भी घटाकर 12 Y2 पर ले आती है।



(ii) सीमान्त निवेश प्रवृत्ति (Marginal propensity to invest)—निवेश में

व्यक्ति और गीमान्त निवेश प्रवत्ति। (i) औसत निवेश प्रवृत्ति (Average propensity to invest) — निवेश का साय मे अनुपात औसत निवेश प्रवस्ति कहलाता है, अर्थात् // १ है। यदि आय ६० 40 करोड और निवेश र० 4 करोड है, तो I/Y=

4/40 = 01. चित्र 11.1 की भाषा में,

OY2 आम स्तर पर औपन निवेश प्रवृत्ति

प्रेरित-निवेश को आगे दो भागी मे विभक्त किया जा सकता है : औमत निवेश

12740Y2 8 1

निवेश फलन

परिवर्तन का आय मे परिवर्तन से अनुपात सीमान्त निवेश प्रवृत्ति कहलाता है, अर्थात ΔI/ΔY है। यदि निवेश में परिवर्तन (ΔI) = ₹० 2 करोड और आय में परिवर्तन (ΔΥ) कο 10 करोड, तो Δ1/ΔΥ=2/10=02 चित्र 11 1'में, Δ1/ΔΥ=

IalY,Y, 1 (2) स्थायत निवस (Autonomous investment)—स्वायन निवेश आय के स्तर से स्वतन्त्र होता है और इस प्रकार आप बेलोच होता है। इसे बहिजीत (exogenous) घटक--- असे कि नवप्रवर्तन, आविष्कार, जनसंख्या तथा थम शक्ति की वृद्धि, अनुसंधान, सामाजिक देवा कानुनी सरवाए, मौमम परिवर्तन, युद्ध, जान्ति उत्यादि श्रमावित करते हैं। परन्त मांग से परिवर्तन से यह नहीं प्रमावित होता। विल्क यह माग को प्रभावित करता है। आधिक तथा भाषाजिक उपस्थियों में सरकार अथवा निजी उचम द्वारा किया गया निवेश स्वायत्त होता है। बिल्डिंग, बाध, सडको, नहरी, स्वलो, हस्पताली इत्यादि पर किया गया व्यय इस प्रकार के निदेश में शामिल रहता है। क्योंकि इन परियोजनाओं में निवेश सामान्य रूप से सार्वजनिक नीति से संबद्ध रहता है, इसलिए स्वायत्त निवेश को सार्वजनिक निवेश समझा जाता है। दीर्घकाल में. सब शक्तर का तिजी निवेश स्वापत्त दन जाता है बयोकि उसे बहिजात घटक प्रमावित करते हैं। आरेशीय रूप मे.



889

ছিব 562

है। यह प्रकट करता है कि आप के सब स्तरों पर निवंश की मात्रा OI, स्थिर रहती है। क्षेत्र का उत्पर की ओर सरक कर [["पर चले जाता, आय के सब स्तरो पर OI, की स्पिर दर में, निवेश के निरन्तर प्रवाह को प्रकट करता है। पर आय निर्धारण के लिए 45° की रेखा बाते चित्र में, स्वायत दक का वक C पर अध्यारोपित (superimposed) किया जाता है।

निवेश के निर्धारक (Determinants of Investment)

वित्र 562 में, स्वायल निवेश को धौतिज अक्ष के समानान्तर वक 1.1' के रूप मे दिखाया गया

किसी नई पजी परिसम्पत्ति में निवेश करने का निर्णय इस बात पर निर्मर करता है कि क्या नई पूजी पर प्रत्याशित प्रतिफल की दर इस परिसम्पत्ति की खरीदने के लिए जो निधियाचाहिए उन पर दी गई ब्याज दर से अधिक या कम या बराबर है। जब भरयाशित प्रतिफल की दर ब्याज दर से अधिक होती है तो नई पूत्री परिसम्पत्तियों को प्राप्त करने के लिए निवेश विया जाएगा।

वास्तव में किसी भी निवेश निर्णय को लेते समय तीन कारकों को लिया जाता है। वे हैं. पूजी परिसम्पत्ति की लागत, इसके जीदनकाल में प्रत्याणिक प्रतिफल की दर, तथा किया जा सकता है। पूजो की सोमान्त उत्पादकता तथा ब्याज की दर की तुलना वास्तव में पूजी सम्पत्ति की पूर्ति कीमत तथा उसकी माग के बोच तुलना है। पूर्ति कीमत पूजी सम्पत्ति की मूल लागत होती है जबकि माग कीमत "चालू ब्याज दर पर बट्टा की गई प्रत्याचित भावी आयो का जोट है।" यह मान लिया जाना है प्रत्यामित आय (भावी) 2000 र० है और पूर्ति बोमत 20,000 र० तो पुजी की सीमान्त उत्पादकता,

$$=\frac{2000}{20,000} \times \frac{100}{1} = 10\%$$

अत पूत्री की सोमान्त उत्परकता को प्रतिशत में लेते हैं और यह किसी पूत्री परि-सम्पत्ति पर दिए हुए निक्षित्र निवंत से प्रत्यक्षित लाभ की प्रतिशतता होती है। उदाहरणार्थ, यदि पूर्ति कीमत 1000 र० है और उसका समय क्रिके दो क्ये मान तिया आता है जबकि प्रयम यर्ष में प्रत्याधित आव 550 र० और डितीय वर्षे में 605 र० आय प्राप्त होने की आता है, और प्त्री को सीमान्त उल्लादकता 10 प्रतिशत है

$$S_{p} = \frac{R_{1}}{(1+1)} + \frac{R_{2}}{(1+1)^{4}}$$

$$1000 \text{ to} = \frac{550}{(1 \cdot 10)} + \frac{605}{(1 \cdot 10)^{4}}$$

$$1000 \text{ to} = 500 + 500$$

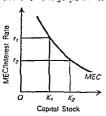
इस प्रशाद  $R_i/(1+i)$ पूजी परिसायिति वा वर्तमान मूह्य (present value) है। यह व्याज दर पर निर्मर करता है जिस पर बट्टा विषया जाता है। मान सीजिए कि एक मंत्रीन से एक वर्ष में 100 र० प्राप्त करते की आधा है और ब्याज दर 5 मंत्रियत प्रति वर्ष है। है समाजी नय वर्तमान मूहय (pV) है  $R_i/(1+i)-100/(105)\approx 95.24$  रूप पित मंत्रीन या वर्ष जाता है। वो उसका वर्तमान मूहय वर्ष साथा नया तो उसका वर्तमान मूहय कि 100/(105) $^2=90.70$  रुप । एक पूजी परिसायित का वर्तमान मूहय ब्याज दे से विपरीत मनध रसता है। त्याज दर नम होने पर बतमान मूहय का बार 5 प्रति व्याज दे अधिक होना पर वर्तमान मूहय का होन पर वर्तमान मूहय कर हिंगा। उदाहरणार्थ, यदि ब्याज दर 5 प्रति वर्त है। एक परिसम्पत्ति का वर्तमान मूहय कर होन पर विपन्न से से दिए 95.24 रूप होने पर वर्तमान मूहय कर होने पर होने पर होने पर वर्तमान मूहय कर होने पर होने पर होने पर होने पर होने पर वर्तमान मूहय कर होने पर होने पर होने पर होने पर वर्तमान मूहय कर होने पर होने हैं है। होने पर होने पर होने पर होने पर होने पर होने हैं हैं पर होने पर होने हैं है। होने पर होने पर होने

यास्तव में MEC एक नए पूजी पदार्थ की लागत पर प्रस्तानित प्रतिकल की दर होती है। यह जानने के लिए कि भवा किसी एजी पदार्थ में निवेश व रना सामदायक है, यह आवस्यक होना है कि उस पूजी परिसम्पति के वर्गमान मून्य को उसकी लागत मा पूर्ति कीमन ने तुलना को जाए। यदि उसकी स्वीमान मून्य उसकी खरीदने की सायत से अधिक होनी जे उसकी खरीदने की सायत से अधिक ही जो उसकी खरीदने की सायत से अधिक होंगा है तो उसकी खरीदन की सायत से अधिक होंगा है तो उसकी खरीदन की सायत से अधिक उसकी कामन में होंगा है तो उसकी खरीदना सामदायक है। इसके विश्वत यदि उसका वर्तमान मून्य उमकी नागत से कम है तो इस पढ़ी पदार्थ में निवेश करने से कोई लाभ न होगा।

his the sun of expected future yields discounted at the current rate of interest

जब MEC की व्याज की बाजार दर में तुजना की जाए तो यद्दी परिणाम प्राप्त हो सकते हैं। यदि किसी पूजी परिसम्पत्ति की MEC व्याज की बाजार दर से अधिक होती है तो पस पूजी परिसम्पत्ति की MEC के प्राप्त को बाजार दर से अधिक होती है तो पस पूजी परिसम्पत्ति को MEC के बताद होती है तो फर्म इंप्टरम पूजी क्लों कर पर पूजी किस कर होती है। यदि MEC ब्याज दर में अधिक होती है तो फर्म की प्रवृत्ति निधियों को उधार देने की होगी ताकि वह नई पूजी परिसम्पत्तियों में निवेश कर सके। यदि MEC ब्याज दर से कम होती है तो कोई भी फर्म पूजी परिसम्पत्तियों में निवेश करने के निए उधार नहीं तेगी। अतः एक फर्म के निए उप्टरनम पूजी करों के राज्य करने के निए उपार नहीं लेगी। अतः एक फर्म के निए उप्टरनम पूजी करों के राज्य के लिए अपन कर से कम होती है तो कोई भी किए उप्टरनम पूजी करों के लिए सतुनन प्रवृत्ति पूजी हों से मिट और ब्याज दर में का दोनों में। वर्षों कि पूजी करों होरी धीर वहनात है इसिंगए सतुनन कान कर में पार निर्मे में । वर्षों कि पूजी करों होरी-धीर वहनात है इसिंगए सतुनन सान किस तिए ब्याज दर में पार वितेश अधिक महत्त्वपूर्ण है। अपर के तक जो एक फर्म पर लागू किए पए हैं समान रूप में एक अर्थ-प्रवृत्ति कर भी मार्ग होते हैं।

चित्र 563 एक अर्थव्यवस्था का MEC वक दर्शाना है। दसकी ऋणात्मक बतान (बाए से दाए सीचे की ओर) है जो यह ध्यक्त करती है कि ऊची MEC पर कम पूरी स्टॉक होता है। या, जब पूजी स्टॉक होता है। या, जब पूजी स्टॉक वेदता है तो MEC गिरती है। ऐसा उत्पादका कम सेती है। यित्र से जब पूजी स्टॉक OK, होता है जीससे पूजी की सीमाना उत्पादकता कम होती है। यित्र से जब पूजी स्टॉक OK, होता है तो MEC है OT, ब ब पूजी स्टॉक OK, से बड़ कर OK, होता है तो MEC कम होतर OT, से जाती है। पूजी स्टॉक में K, K, ती जुड़ बुद्ध अर्थव्यवस्था से सुद्ध निवेस को ध्यक्त करती है।



चित्र 56.3

किर अर्थन्नजमा में इप्तम पूजी स्टॉक प्राप्त करने के लिए, MEC को अखाय प्याप्त रहे न यावर होना चाहिए। यदि, अमा कि चित्र में रिष्याया गया है, वर्तमान पूजी स्टॉक OK, हो तो MEC है Or, बोर Or, ध्याज दर । अर्थन्यत्वस्था में हुर कोई निधिया उधार लेवा और उन्हें पूजी परिमान्यियां में निवेश करों। ऐसा इन कारण कि MEC(Or,) ध्याज दर (Or,) में प्रधिक है। ऐमा तब तक होता रहेगा जब तक नि MEC कम होकर स्थाज दर के सराबर नहीं हो जानी है।

जब MEC प्याज दर के बराबर होती है तो अर्थन्यवन्या ट्रप्टतम पूजी हटॉक के स्तर पर पटु ज जाती है। MEC में कमी बाय्नविक पूजी स्टॉक में  $OK_1$  में  $OK_2$  पर वृद्धि के कारण होती है। अर्थम्यवस्था के पूजी स्टॉक में  $K_1$   $K_2$  की वृद्धि मुद्ध निवेश है। परन्तु

सर्पव्यवस्या में इस्टलम पूजी स्टॉक का शाकार व्याज दर निर्धारत करना है और MEC दिष्टान पूजी स्टॉक को ब्याज दर के गाव सबद करना है। अन MEC वक नो क्षणात्मक दचान मह बदलाती है कि ब्याज दर के बिरले के साथ पूजी का इस्टनम म्हाज बदता है।

प्रस्थामाए (Expectations)—पूजी की गोमान उत्पादन तो को मबसे अधिक माण पक्ष प्रसामित करता है। प्रस्थामित आप व्याणारिक प्रत्यामाओ हाग निर्मात होती है। जिस प्रकार निवेश करते समय मान्नी प्रत्यामाओ का अनुमान नगा निया जाता है कि इससे भविष्य में प्रसामित अग्य बढ़ेगी या परेगी। इस प्रकार प्रस्थामित आप कर्म कालीन व दीर्षकालीन प्रस्थामाओ द्वारा प्रभावित होती है। अब्दुम में प्राप्त होने वाली प्राप्तिया सर्वव वर्तमान पर निर्मर करती है। वर्तमान प्रत्यामाए भविष्य में उत्पादन के स्वरूप में परिवर्तन का बाधार होती है। इनका समय पुछ दिन, मत्याह, महीना ही सकता है। इस समय के दौरान कितना अत्यादन हुआ और विका, वा सन्वस्थ अाने वीले महीनों में उत्पादन क्षेत्र में साभ या हानि का बोशक (Indicator) होता है।

दीपंकासीन प्रत्याकाओं का सम्बन्ध भविष्य से उत्पादन प्रतिया को प्रभावित करने वाले तस्तों से हैं। दीपंकास में, उत्पादन के पैसाने को बदना जाना है। दीपंकालीन प्रत्याकाओं को प्रभावित करने वाले तस्त केंग्र वालार प्रतियोगिता, त्यम बालार में अमस्तुकन, प्रमुखित करने पाल त्ये की वालार प्रतियोगिता, त्यम बालार में अमस्तुकन, प्रमुखित करने प्रकृत है। दीपंकालीन प्रत्याकाओं के बारे से सदंब अनिध्वनताए बनी रहनी है। वस्त्र प्राप्त ग्री दीपंकालीन प्रत्याकाओं के बारे से सदंब अनिध्वनताए बनी रहनी है। वस्त्र प्राप्त ग्री कारप्यान कारपा है तो उनकी भावी काब अविध्य, करना माल और मालीनों ने ट्रन्य देवाला है कि अर्थव्यवस्था में मन्दी बल रही हो। ऐसी [स्वित मे वनमान पूनी पितासियों में निवेच तर को और अधिक बहाना अनम्मव हो जाता है। जत निवेच कर्सा वालते है कि दीपंकालीन भीवव्य के मालव्य में वनस्व में वनस्य व्यविद्या व्यवस्था व्यवस्था क्या व्यवस्था के व्यवस्था का अनुसार प्रवेच के विस्त विद्या है मालव्य के मालव

कारपाल का रस्तात चना प्रवाह । विशेष हो स्वित स्टाक बाजार मे प्रतिपृतियो और ऋण एत्रों के क्य-विक्रय में प्रतिविच्यन होती है। यदि प्रविद्य में प्रत्याप्तित आय बढ़ने की सम्भावना है तो स्टाक की कीमतें ज्यों होने तसती है अस्प्या प्रत्यादित आय में कमी की सम्पायना से स्टॉक की कीमतें पिरते सग जाती है। यह केवन विद्यार के तमें दे ने विदेश ने नीत पूजी परिसाम्पत्तियों का सम्बच्च वास्तविक निवेश में है और स्टॉक बाबार इसे प्रभावित करता है। अब स्टॉक बाबार में प्रतिभृतियों के प्राव कम हो जाते हैं तब त्या बाड़ा में निवेश करना व्यर्थ है तब पूर्ति कीमत (त्रयोत प्रभी परिमम्पत्तियों की निर्माण-लामक) माम कीमत (व्याव की प्रचित्त दे पर बढ़ता वतमान पूजी परिसम्पत्तियों निवेश स्तन

894

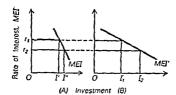
पर) से बढ़ जाती है। दूनरे कब्दों में, पूजी की सीमान्त उत्पादकता ब्याव दर से कम हो जाती है। ऐसी जक्त्या में निवेद-वेरमा प्रतिकृत अभाव बासकी है। पदि म्टॉक बाबार ने प्रतिकृतियों के मात्र अधिक हो जाते हैं तब कबी कीनती पर नई प्रतिकृतिया बिक्ने ने निवेद्गात्र किया प्रभावित होती है और पूजी की सीमान्त उत्पादकता ब्याव दर से बढ़ जाती है।

निवेश की सीमान्त उत्पादकता (The Marginal Efficiency of Investment

व्याज में दर विरते में निदेश नित्त मोमा तक बड़ेशा, मह MEI यक की निदेश मान कक की लोब पर निषंद करता है। MEI यक वितना ही कम लीबदार होगा, स्पाज की दर निरते के दरियामम्बर्ग निर्देश में बुद्धि भी उतनी हो कम होती और विलोगना भी।

चित्र 564 में अनुताब अस त्यांत्र की दर तथा निवेश की सीमान्त उत्पादकता की मानका है, सेतिय अस निवेश की मानका की मानता है, MEI तथा MEI' निवेश मान वक है। चित्र के पान A में MEI वकत्र में मोनवार है, दमिलए निवेश में I' I'' मानक की वृद्धि होती है जो नि मान B में दिखाई गई निवेश माने I, I, वृद्धि से बम है जहां MEI' वक लोचदार है। इन महत्त्र , MEI वक के स्प (Shape) तथा न्यिति के दिए हए होने पर स्थान की दर मिनने पर निवेश का आकार बंद अप्या

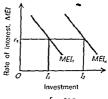
ूसरो ओर ब्याब की दर दी हुई होने पर, MEI जिनना अधिक जबा होगा, निवेश मा आकार भी उतना ही अधिक होगा। निवेश की अपेसाहत अधिक सीमान्त उत्पादकरा का मतनव है मि MEI बक दाई बोर की गरफ आएगा। वब बर्गमान परिसम्पत्तिमा पिम जाती है, तो उनके प्यान पर नई परिसम्पत्तिमा लगाई आती है और निवेश का स्तर बढ़ जाता है। परन्तु मेरित निवेश हुन क्य के बर्गमान स्तर पर निभेर करता है। इसीनए जब हुन कम बढ़ना है, तो मेरित निवेश भी बढ़ जाता है। बढ़ा हुआ हुन कम



বিদ 56.4

MEI नो दाई और मरना देश है जिसना मतलब हीन व्याव दरने निर्मादिए हुए स्तर पर निवेश नो अधिक प्रेरणा मिननी है। उसे चित्र 565 में स्वय्ट निया गया है जहां MEI, तपा MEI, वक वर्षव्यवस्था में नृष ऋष ने दो विभिन्न स्तरा नो देशनि

है। हम मान लेते हैं कि जब कुत कम की सामा 200 करोड रुपये हैं तो स्मान वि ता रूप रूप हो हो साम की दिए रूप हो हो साम की रूप रूप हो हो हो है से रूप स्व रूप सिंहा, जिल्ले की मोमान उत्पादका की बतानी है। यदि कुत कम बटकर 500 करोड क्या हो जाना जो MEJ कम वाई और की मरकर सिंहा हो ही तो रूप र कता जाना है और व्याव की उमी Or, दर पर मिरित निवेश Of, अर्थान् 50 करोड है पर हो की दिए हो करोड है पर हो जो है।



বিস 56.5

MEC (पूँजी स्टॉक) तथा MEI (निवेश) में सम्बन्ध (Relation between the MEC (Capital Stock) and the MEI (Investment)

प्रोफेसर तर्नर (Lerner) ने बहुत पहले 1946 में मह सक्य किया या वि केन्द्रन विवरण प्रमुख करते में ही नहीं अलिह किलेवण में केन्द्रने यतनी की या क्योंगि वह पूरी की मोमान उत्पादकर्ता (MEC) के त्या निकेश की मीमान उत्पादकर्ता (ME) में ठीक अलगर नहीं कर पर्वेच पा नर्कर के लाद, गार्डनर एन (Gatchnet Ackley) में ठीक अलगर नहीं कर राज्य होंगे हैंगे होंगे हैंगे होंगे हैंगे हैंग

A P Lerner, The Economies of Control, 1946 G Ackley, op cit, Ch. 17.

इनमे स्पष्ट अन्तर किया है।

MEC पूजी को दो हुई पूर्ति कीमत पर आधारित है और MLI इंस कीमत में प्रेरित परिवर्तनों पर आधारित है। MEC पूजी की मध्ये क्रिमित इकाइयों पर प्रतिकृत को दर की प्रकट करती है और उमका पूजी के वर्तमान स्टॉक से कोई सम्बन्ध नहीं होता। दूसरी और, MEI पूजी के वर्तमान स्टॉक के अतिस्थित पूजी की केवल इकाइयों पर प्रतिकृत की दर है। MEC में, पूजी का स्टॉक के वित्त वक्ष पर तिया जाता है जबकि MEI में निवेत की साम की साम की स्टिंग प्रतिकृत की दर है। MEC में पूजी का स्टॉन क्ष दर सो जाती है। MEC 'स्टॉक' विययक प्राराम है और MEC 'स्टॉक' विययक प्राराम है और MEC 'स्टॉक' विययक प्राराम है और MEC 'स्टॉक' विययक प्राराम है

MEC व्याज-दर के प्रत्येक स्तर पर अवैध्यवस्या के इष्टतम पूजी स्टॉक को निर्वातित करती है। पूजी ना स्टॉक दिया हुआ होने पर, MEI शरोक न्याज दर पर समंव्यतस्या के निर्वाच को निर्वाच को निर्वाच के निर्वाच कि निर्वाच के निर्वच के निर्वाच के निर्वाच के निर्वाच के निर्वाच के निर्वाच के निर्वच के निर्वाच के निर्वच के निर्वाच के निर्वच के निर्वच के निर्वाच के निर्वाच के निर्वच के निर्वच

प्ररित निवेण को प्रभावित करने वाले अन्य (व्याज दर से मिन्न) कारक है (Factors other than the Interest Rate Affecting Inducement to Invest) व्याज ही दर के अनियनन भी अनेक ऐंग कारक है जो प्रैरिन निवेण को प्रमावित

करते हैं। वे निम्नतियित हैं

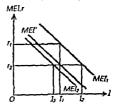
(1) अनिश्विततान्तरण (Element of uncertainty) केन्य के अनुसार व्यान की दर की अनेशा MEC वर्षिक विस्तर है। इनका कारण यह है नि पूर्व परिलम्पितियों की प्रस्तावित आम व्यापार-प्रत्यावांवों वर निषंद करती है। ये व्यापार-प्रत्यावां वे किन्दी के सिर्फ करती है। ये व्यापार-प्रत्यावां वे किन्दी के सिर्फ करती है। ये व्यापार-प्रत्यावां व किन्दी के सिर्फ वर्षा है। अपनादी, तकतीकी विकास के ममाचारों, राजर्वनिक घटनाओं की प्रतिविधा नक्ष्य व्यापार-प्रत्यावाग्य बहुते वीग्न व्यवस्थ हम्म वे क्ष्य व्यवस्थ हम्म वे क्ष्य व्यवस्थ हम्म वे क्ष्य वा मार्ग प्रत्य तत्र है। विस्तावन किमी पूर्वों परि सम्पत्ति के भीवन पर के प्रत्याणित साविक प्रतिवस्थों का हिमाय स्थाना किमी पूर्वों परि सम्पत्ति के भीवन पर के प्रत्याणित साविक प्रतिवस्थों का हिमाय स्थाना वित्ते हैं। वैसा कि क्ष्य वेग्न में दिनाव, स्थान कि हमी प्रतिवस्थ के वित्य वार के प्रतिवस्थ के प्रत

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup>ये कारन MEC को भी अमादित करने हैं। इन्हें अन्तर्शक्त तथा विश्वति नारः} में विभक्त किया जा सकता है। कारका से 5 तक अन्तर्शक्ति हैं और सेप विश्वति हैं।

<sup>9</sup>F S Brooman, Macroeconomics, 4/e, 1970

हार्वे (Harvey) तथा जानसन 12 (Johnson) ने सध्य दिया है कि MLJ बक के विदे अनिश्यितता ना क्षेत्र होता हा। यह तथा को बाजार-अपूर्णताओं के कारण और दूसरे रसिन्य होता है वि पूजी विस्तरितियों न प्रतिकृतः व्यावस्त्रप्रयाणाओं पर आधारित होते हैं। यम जिन्न 566 में स्वस्ट हिंदा गया है जहां अनिश्यत्त और MLEI को अर्थात् MEI, क्या MEI, के भोच स्थित है। MEI, बच कदिए हुए होने पर, सरिध्यात्र भी स्र 07, से गिरकर 07, रहे जाती है, तो निवेण 07, से वहैंकर 07, हो जाता है।

यदि MEI, वक सरक वर MEI, पर
पहुंच आता है, तो तिनेस बासतव में
गिर कर OI, हो जाना है। पर, मदि
MEI चक MEI, से सरक कर MEI'
पर चना जाता है जबकि स्थान की दर
OP, से गिरकर OP, हो जाती है, तो
हो सकता है कि निवेच उसी OI, स्तर
पर रहे। यमिन्यू स्थानारी MEI, वक
के विदे तो अधिकतम आनावादी होते
हैं और MIT, यक के निर्दे अधिकतम
जिस्सावादी। "निटकर्य यह है कि



F 37 | 56 6

कि निवेश यिवस ह निर्णेसी पर स्थान की दर का मासूसी प्रशास पड़ता है।"

(2) पुत्री बहुआं का बर्गमान रहांक (Existing stock of capital goods)—
यदि पुत्री बहुआं का बर्गमान रहांन यहा होगा, तो बह सभाव्य (potential) निवेशको
को बन्दुआं का दिगमान रहांन यहा होगा, तो बह सभाव्य (potential) निवेशको
को बन्दुआं का निर्माण नरते से हतेस्साहित बरेगा। पुतः यदि पुत्री-परिस्ताहित कै वर्तमान प्रदात के स्विद्धित अचवा निष्यित्र सम्मान प्रदात प्रदात प्रदेश होगी, को को वर्ममान प्रदात के स्विद्धा । यदि सकी नो सा वर्तमान रहींक प्रकी पूर्ण ध्रमता सक नार्य कर रहा हे ना उनके द्वारा निर्माल बस्तुआं के सिल् मांग म नृद्धि सन प्रकार की पूर्णी

<sup>101</sup> M Keynes up cit p 150
111. Harvey and M Jahasan, Introduction to Macrosconomics, 1971.

898 निवेश फलन

बस्तुओं के लिए माग को बढ़ा देगी और निवेश की प्रेरणा को बढ़ा देगी।

(3) आय का स्तर (Level of meome)---यदि मुद्रा मजदूरी दरी तथा अन्य साधन कीमतो में बृद्धि के माध्यम से अर्थव्यवस्था में आय-स्तर बढ़ जाता है, सो वस्तुओ के लिए मांग वह जाएगी, जो कि आगे निवेश की प्रेरणा को बढ़ा देगी। इसके विवरीत. आय स्तरों के घटने पर निवेश की प्रेरणा घट जाएगी।

(4) उपभोक्ता मांग (Consumer demand) - वस्तुओ के लिए वर्तमान तथा भावी माग अर्थस्यवस्या मे पूजी-निवेश के स्तर को बहुत ही प्रभावित करती है। यदि उपभोक्ता वस्तुओं के लिए चालू मांग बहुत तेजी से बढ़ रही है, तो अधिक निवेश होगा। गदि हम बस्तुओं के लिए भावी माग को भी लें, तो वह भी उनकी बात माग से पर्याप्त

मा तक प्रभावित होगी और दोनो निवेश के स्तर को भी प्रभावित करेंगी। यदि मान

प होगी तो निवेश कम होया, और विलीमशः भी।

(5) तरल परिसम्यतियां (Liquidassets) - निवेशको के पाम तरल परिसम्पत्तियो की मात्रा भी निवेश की प्रेरणा को प्रभावित करती है। यदि उनके पास वहीं मात्रा से तरल परिसम्पतिया हैं तो निवेश की घेरणा अधिक होगी। यह स्थिति विशेष रूप से उन फर्मी के सम्बन्ध मे होती है जो कि वही मात्रा मे आरक्षित निधिया तथा अवितरित लाम रखती हैं। इसके विपरीत, जिन निवेशको के पास तरल परिसम्पत्तिया नहीं होती, उनकी निवेश की प्रेरणा कम होती है।

(6) आविष्कार तथा नवपवतेन (Inventions and inpovations)-आविष्कार तथा नवप्रवर्तन निवेश की घेरणा को बढाते हैं। यदि आविष्कारो तथा प्रौद्योगिकीय (technological) सुधारों के परिणामस्यस्य उत्पादन की अधिक कृतल विधिया प्राप्त होनी हैं, जो लागतो को कम कर देती हैं तो नई पूर्जी परिसन्पत्तियों की पूजी की मीमात उत्पादकता बढ़ेगी । पूजी की बढ़ी हुई भीमात उत्पादकता फर्मों को प्रेरित करेगी कि वे नई पत्री परिमम्पतियो तथा सम्बध परिसम्पत्तियो मे अधिक निवेश करें । नई प्रौदीनिकियो के अभाव का अर्थ होगा निवेश को कम प्रेरणा। नदप्रवर्तन में नए क्षेत्रों का खुलना भी सम्मिलित एहता है। इसके निए परिवहन के साधनों का विकास, मकानों का निर्माण आदि आवश्यक है जिनसे नई निवेश मुविधाए उपलब्ध होनी हैं। इस प्रकार निवेश द्वेरणा बदती है।

(7) नई बस्तुए (New products)-विकय तथा सागतो के रूप मे नई वस्तुओ की प्रकृति भी उनकी पजी की मीमान उत्पादकता और इसलिए निवेश की प्रभावित करती है। यदि किसी नई वस्त की विकय प्रत्याशसाए ऊची और प्रत्याशित आय लागतों की अवेक्षा अधिक होगी, तो पूजी की सीमात उत्पादकता अची होगी जो इस उद्योग तथा सबद उद्योगों में निवेश को ब्रोत्माहन देगी। उदाहरण के लिए, दैलीविजन के आविष्कार ने इलेन्ट्रॉनिकी उद्योग को इन पूजी-परिमन्पतियों में अधिक निवेश को प्रोत्नाहन दिया होगा, और यदि उन्हें यह आशा रही होगी कि लागतो की अपेक्षा लाभ अधिक होंगे तो दैलीविजन सेटो का उत्पादन करने मे उनका प्रयोग किया होगा । इस

निवेश फलन 899

प्रकार, नई बस्तुओं की अनुरक्षण तथा सचालन (maintenance and operating) सागर्ते निवेश की प्रेरणा बढ़ाने के लिए आवश्यक हैं।

- (8) जनसंख्या को बृद्धि (Growth of population)— तेत्री से बढती हुई उन्त-संख्या का अर्थ है अर्थरायदस्या में सब प्रकार की बस्तुओं के लिए विकारारोज कार्किट । बढ रही जनसंख्या की माग को पूरा करने के त्रिए सब प्रकार के उपभोवता-मस्तु उद्योगी में विजियोजन बढ़ीगा । इसरी और, पट रही जनमच्या का परिचाम यह होता है कि कस्तुओं के लिए माजिट छोटा हो जाता है जिससे निवेच की प्रेरण कम हो जाती है ।
- (9) नए क्षेत्रों का विकास (Development of new territories)—अर्थव्यवस्था में यदि पिछड़ हुए क्षेत्रों का विकास किया जाता है तब ऐसी विधित में निवेश के नए स्रोत बन जाते हैं अर्थात् निवेश प्रेरेत होता है। नए क्षेत्रों के विकास में व्यापारिक तथा स्रोधीमिक प्रक्रिया अधिक सीजता से पनपती हैं। जिससे निवेश और पूजी की मीमान्त उत्पादकता प्रभावित होते हैं।
- (10) लागत (Costs) लागतो का निवेश की प्रेरणा और पूजी की सीमान्त उत्पादकता पर प्रभाव पडता है। यदि भविष्य से यह आभका होगी कि लागत भी बढेंगी तो उदानी पहले की अपेक्सा निवेश भी कम करने जिससे परिवासम्बरूप पूजी की सीमात उत्पादकता भी कम हो जायेगी। यदि लागतो में कमी की सम्भावना पाई जाती है तो उदानी प्रसाशित आय बढ़ते की आहा से अधिक निवेश करेंगे और पूजी की सीमात उत्पादकता भी कमी।
- (11) कीमतें और प्रतिकल (Prices and returns)—कीमतें एव प्रतिकल भी निवेश की प्रेरणा को प्रभावित करते हैं। यदि प्रतिक्य से वस्तुओं को कीमतें वढ जाने की सम्भावना है तो उठाभी निवेश अधिक करेंगे क्योंकि उनके प्रतिकल बढ़ेंगे निवेश क्योंके सीमानंत उपादरता भी वहेंगी। पूगरों और विदे भनिष्य में वस्नुओं की कीमतें कम होने की सम्भावना से उठाभी निवेश कम करेंग, वयोदित प्रतिकत नम होने की सम्भावना कुछ जायेंगे।
- (12) उनभोग प्रवृत्ति (Propensity to consume)—उपभोकता की उपभोग प्रवृत्ति में परिवांन ना निवेश पर सीधा प्रभाव पडता है। यदि आय में वृद्धि होती है तो उपभोगता पहुने से अधिक अ्यव करेंगे, निगते उपभोग वस्तुओं और पूर्णायत बातुओं की प्रमोग बद आपगी। उपपादक उन बस्तुओं का उत्पादन अधिक करेंगे जिनकी उपभोक्ता अधिक माण करेंगे। इस प्रकार निवेश प्रेरित होगा।
- (1.) शाख मीति (State policy) सनकार की आर्थिक नीतिया भी देश में निवेश की प्रेरण पर महस्वपूर्ण प्रभाव डाननी हैं। यदि राज्य निगमों पर मारी आरोही कर समा देता है, तो निवेश को प्रेरणा पर जाती है, और विलोगज भी। भारी अप्रस्थक कराधान से बस्तुओं को कीमले वड जाती हैं और उनकी महन पर प्रीट्रक प्रभाव परना है जिसके परिणानस्वरूप निवेश की प्रेरणा पर जाती है, और विलोगज भी। परि राज्य उद्योगों के राष्ट्रीकरण की नीति अपनाता है तो निवी उदाय निवेश करते की

9(K) निवेश पनन

हतीत्माहित होगा। दूसरी और, राज्य यदि ऋष, विषठ तथा अस्य मुविधाएं प्रदान करने निजी उत्तम को प्रोग्माहन देता है तो निवेश को प्रेग्या बढेगी।

(14) राजर्शनिक वाजावरण (Political environment)—राजर्शनिक परिियाणिया भी निवेश रोजरणा को प्रवादित इन्तो है, यदि देन में राजर्शनिक अस्पिया दुर्गो है, तो निवेश की प्रेरणा पर प्रतिकृत प्रमाद पर सरता है। मना हिपयाने के स्पर्य में, प्रिरोगी दर प्रतिकृत है है कृतियन विधाओं से माध्यम में अशास्त्रि उत्तरन कर सकते हैं, जिसमें व्यापार से अनिश्चितना उत्तरत हो जाती है। इसमें और, स्थित सरकार व्यापारी को में विरामन उत्तरत करती है जिसमें निवेश को प्रत्या वह जाती है। इसमें प्रकार जाति अपना किसी अन्य देश में सुद्ध का स्पत्रप निवेश को प्रत्या पर प्रतिकृत प्रभाद द्वारते हैं, ज्विक शास्ति तथा सब्दि इसे बदाते हैं।

निवेश को बहाने के उपाय (Measures to Stimulate Investment)

अयंकारामा मे रोजधार हा प्लर उपमोग नथा लिशित पर निर्मर वरता है। इसमें में उपमोग की आँक्षा लिशेन अधित महत्त्वपूर्ण है। बनोहि अव्यक्त शेव के दौरान उपमोग फलत फिर रहता है, इमरिल निशेष में बृद्धि करके रोजधार हो बदाया जा नहता है। जहां तह मार्वजिति किश्व का मन्य है, राज्य उदाक्तर मान्यों के अनुत्य इममें पृद्धि कर महता है। ममस्या भी निजी विजेश को बद्धि की होति है, जी हि मन्दी के बोरान बहुत कम रहता है। मामस्या का में, निजी विकेश को ग्रोमाहत देने के जिल्लिमनिधियां विध्यां मुनाई गई हैं।

(1) मन्त्री मुद्दा भीति (Cheap money policy) — गन्त्री मुद्दा भीति अवजार दिन्दी निर्देश की बदाबा जा गरता है। वर्गी कियुद्ध आप्रकार है कि व्याव की बद जान-त्राव कर घटाई जाए जिसमें व्यावार्ग नोमां नो अधित निर्देश करने का अभ्याद्ध मित्रता है। वर्ग्य व्याव की वर्ग में वह निर्देश भीता विदेश की मित्रता कर की मित्रता की की की मित्रता कर की की की की की मित्रता की की की की मित्रता की मित्रता की मित्रता की की की मित्रता की मित्रता की मित्रता की मित्रता होते के लिए, वर्ग की मित्रता होते के लिए, वर्ग की मित्रता मित्रता की मित्रता मित्रता मित्रता की मित्रता मित्रता की मित्रता मित्र

(3) सपुरीयन नीति (Pump priming policy)—सपुरीयन नीति निजी निवेश बदाने के उद्देश्य से सार्वजनिक निर्माण कार्यों पर सरकारी व्यय से सबग्र रखती है। मदी के दौरान जब सरकार बैंकिंग व्यवस्था में उघारतेती है, तो निष्क्रिय नकदी शेष सक्रिय हो जाते हैं, बैंक जमा बदते हैं और नई साध का निर्माण होता है। "इसप्रकार, 'समुद्दीपन' वित्त प्रवधन की विधि ही पुनरुत्यान (recovery) में साहयक होती है। यह न केवल सस्पानिक बचतकर्ताओं के निवेश को सूत्रम ही बनाती है, बरिक उचारलमा तथा सामान्य व्यापारपुनः त्यान को प्रोत्साहन देकर भौडिक नीति की अनुपूर्ति (supplement) भी करती है।"12 फिर, व्यय-विधि व रूप में यह निजी निवेश को अधिमुणक (supermultiplier) के जियाकरण के माध्यम से प्रेरित करती है। जब एक बार, सार्वजनिक व्यय प्रारम हो जाता है तो वह त्वरण भिद्धात से सशका बनाए गए गुणक वियम के मार्य से आय तथा उपभोग व्ययी को सचवा द्वरा से बढ़ाता चलता है। पर सरकारी व्यय की 'समुद्दीपन' नीति नेयल सभी सफल होती है, अविक सार्वजनिक व्यव द्वारा प्रेरित निजी निवेश अधिक हो। अन्यया निजी निवेश को प्रेरित करने की यह नीति असफल रहेगी, जैसाकि 1930 के बाद के बच्चों में अवेरिका में हआ।

(4) मजदूरी करीती (Wage reduction)—परम्परावादी अवंशास्त्रियों का विश्वास् या कि मुद्रा मजदुरी में कटौती निवेश को बढ़ाने में सहायक होती है। जब मुद्रा-मजदूरी घटाई जानी है, तो उत्पादन लागतें कम हो जाती हैं, माग बढ़ती है और निवेग को प्रोतसाहन जिलता है। परन्तु बरासिकत मत मजदूरी की कटीती के आप पहा की उपेक्षा कर देता है। कैन्ज के अनुसार चरम्परानादियों का तक समस्त अयंव्यवस्था पर नहीं बल्कि एक फर्म या उद्योग पर लागू होता है। मुद्रा मजदूरी दरो से सामान्य कटौती के परिणामस्वरूप आय तथा समस्त माग घट जाती है। फिर, ट्रेंड यूनियर्ने मजदूरी कटौतियो का विरोध करेंगी और अधंव्यवस्था मे अशान्ति फैलेगी। इस प्रकार मजदूरी कटौतियों की नीति अनुपयोगों है। यहाँ कारण है कि केन्ड ने मुद्रा कटौती नीति की बगाय लचीली मुदा-नीति का समर्थन किया है।

(5) श्रामत-समर्थन नीति (Price-support policy)—कीगतो मे उतार-चढ़ाव निजी निवेश पर प्रतिकृत प्रभाव डालते हैं। इसलिए निजी निवेश को प्रोत्साहन देने के लिए आवश्यक है कि कीमतें स्थिर रहें । इसके लिए, क्लेन (Klein) ने सुझाव दिया है कि सरकार कोमत-समर्पन नीति अपनाए। अव आवश्यक वस्तुओ की कीमते गिरने लगें ती सरकार को चाहिए कि उन्हें खरीदे और उनका स्टॉक कर ले। इस तरह से अतिरिक्त पूर्ति हटा ली जाएगी, कीमलें स्थिर हो जाएगी और निवेशको प्रोत्साहन मिलेगा। इसके विषरीत, जब कोशनें तेओं से बढने लगें, तो सरकार को चाहिए कि उन स्टॉक की हुई वस्तुओं को मार्किट में साए जिससे उनकी कीमतें स्विर हो जाएगी और इस प्रकार निवेश पर अनुकूल प्रभाव पड़ेगा। परन्तु यह नीति तभी सफल होगी, जबकि सरकार के पास गोदास हो और पर्याप्त मात्रा से कोप हो।

(6) अनुभावान को बढ़ावा (Promotion of research)—सरकार को चाहिए कि अनुसाम को बढ़ावा दे और इस उद्देश्य के लिए सरबाए छोले। उसे चाहिए कि विविध उद्योगी पर किए गए अनुसाम की उचलिष्धाया निजी उपमी को प्रदान करे लाकि वै उनसे लाम उठा सकें। इस मतलब के लिए सरकार शोध पिनकाए प्रकारित करे।

(7) एकाधिकार सबसी प्रयुक्तियों को समाप्ति (Abolition of monopolistic tendencies)—वंदी फर्मों की यह प्रयुक्ति उद्धती है कि वे उत्पादन के क्षेत्र में अपना एकाधिकार जमाना चाहती है। छोटी फर्मों की निवेस नीतियों पर इसका प्रतिकृत प्रमान पढता है। इसलिए क्लेन (Klein) वे हुतान दिया है कि सरकार को चाहिए कि वंदी कर्मों की एकाधिकार सबसी प्रवृक्तियों को नुस्ततन के लिए उपयुक्त कदम उठाए। इस प्रकार की नीति प्रतियोगिया को तथा निवेश नो प्रोताहित करेगी।

## प्रश्न

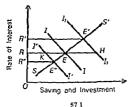
- 1 MEC को बहुटा की दर क्यो व्यक्त किया जाता है? यह घरणा निवेश व्यवहार समझाने में कहा तक महायक होती है?
- 2 बहिजीत तथा अन्तर्जीत कारको का वर्णन करो जो निवेश फलन को सरकाते हैं।
- 3 आप प्रेरित निवेश से क्या समझते हैं ? प्रेरित निवेश के निर्धारको की विवेषना कीजिए।
- 4. MEC से क्या अभिप्राय है ? कौन से तत्त्व इसको प्रभावित करते हैं ?
- निवेश को निर्धारण करने वाले कारको और समस्टि-अर्थशास्त्र के सदम में निवेश कलन की प्रकृति की विवेचना कीजिए।
- निवेश फलन का राष्ट्रीय आय के निर्धारण में क्या स्थान और महत्त्व है? इस फलन की अस्थिरता का क्या कारण है?

# अध्याय-57 बचत तथा निवेश अमानता

## (SAVING AND INVESTMENT EQUALITY)

सब अर्थशास्त्री यह मानने हैं कि बचत तथा निवेश में समानता पाई जाती है, परन्तु उनमें इस बात पर मतभर है कि यह समानता किस प्रकार स्थापित होती है। हम इस समस्या के भरवरण में विचारधाराओ---एक क्लाभिकी और दसरी केन्वयादी विचार-बारा---का अध्ययन करीं।

## बलासिकी विचारधारा (Classical View)



होती है तो ब्याज की बर परती है और बचत तब तक परती जाती है. यत कर ने गर्द स्पत्त इर पर दोनों बराबर नहीं ही जाते । देवे चित्र प्रा । में स्पन्ने दिया पत्ता है जहां विषय तथा निवेश देतिज अश पर और ब्याज की दर अनुतान अश पर गागी गर्द है। SS विषत वक है, जो ब्याज की दर में गृंदि है ताथी उसर की पत्ता की पत्ता

है। 12 निवेश क्षेत्र है। जब स्याद की दर OR होती है ती योनों एक-दूसरे की बिन्दु B पर काटते हैं। अर्थव्यवस्था पूर्ण रोजगार संतुसन में है क्योकि सचत सथा निवेश RE के बरावर है। मान सीजिए कि निवेत बढ़कर RH पर पहुंच जाता है (Ali वक्र द्वारा व्यक्त) परन्तु बचत RE है, जो RH निवेश से कम है। ब्याज की दर को बहुकर OR' कर देने से योनो में समानता साई जासकती है, जहां कि SS' वकदिन्दु E' पर Isje वक को काटला है। इसके विपरीत, यदि निवेश RE से गिर कर RK (/'/' वक्रद्वारा व्यक्त) हो जाता है तो वक्त RE>RK और व्याज की दर OR' से गिर कर E' पर बचत तथा निवेश में समानता स्वापित कर देती है।

वसासिकी पिचारधारा की केन्द्र द्वारा मासोचना (Keynes' criticism of the classical view)-रपत तथा निदेश समानवा सम्बन्धी क्सांसिकी विभार्धारा की केन्द्र ने निम्नलिखित आसोचनाएं की है:

(1) केन्य इस क्लासिकी विचारसारा से सहमत नहीं है कि बचत सवा निवेश के बीच समानता स्थाज दर के मान्त्र के माध्यत से स्थापित होती है। उसके अनुसार, स्थाज की दर नहीं बरिक आप में परिवर्तन दोनो में समानता लाते हैं।

(n) उसका इस बात पर भी परम्पराबादियों से मतभेद है कि स्यात्र की दर के आर्थ से लाई गई यह समानता केवल निवेश यक को सरकाती है और बचत वक्र नहीं बदनता। केन्ड का मत है कि जब कभी निवेश वक्र परिवर्तित होता है तो बचत वक्र में भी परिवर्तन होता है। उदाहरणार्य, निवेश में वृद्धि गुणक प्रभाव के माध्यम से आय वृद्धि साती है, परिणामत दचत भी बढती है।

(m) फिर, केन्ब इस परम्परावादी विचार का भी जुम्बन करता है कि पूर्ण रोजगार स्तर पर बचत तथा निवेश समान होते हैं। उसका यद है कि स्पोंकि पूर्ण रोजगार का होना एक असाधारण स्थिति है. इसलिए बचत-निवेश समावदा अपूर्ण रोजगार स्तर पर

पाई जाती है ।

केन्जवादी विचारधारा (The Keynesian View)

क्ष्मत निवेश समानता के सबध में केन्द्र ने वो विचार प्रस्तुत किए हैं। पहला विचार है अचत तथा निवेश के श्रीब सेकांकन अथवा परिकाचित समानता (accounting or definitional equality) जिसे राष्ट्रीय बाय लेखांकन के लिए काम में साया जाता है। यह हमें बताता है कि सब समयों में और आय के किसी भी स्तर पर कास्तविक बचत तथा बास्तविक निवेश हुपेशा समान होते हैं। दूसरा विचार फलनात्पक समानता " (functional equality) का है। इस रूप में, बचत तथा निवेश केवन आय के सतुसन स्तर पर समान होते हैं। दूसर शब्दों भे, फलनारमक दृष्टि से, बचत तथा निवेश कैवल बराबर ही नहीं बल्कि संदुसन में भी होते हैं। हम नीचे इन विचारधारामी का विस्तृत शब्यवन कर रहे हैं।

सेवांकन अवना पारिमानित समानतर (The Accounting or Definitional Equality) - केन्द्र ने अपनी पुन्तक General Theory में लिखा है, "बनत तथा निवेश, स्रमस्य समुवाय के लिए, मात्रा में अनिवासीत समान होते हैं क्योंकि वे एक ही चीब के विभिन्न पंता हैं।" इसे स्पष्ट करने के लिए उसने बचत और निवेश की परिमाना ऐसे इय से दी कि उनकी समानता स्पापित हो जाए। बालू अवधि में, बबत और निवंश को बाम आय से, बाल उपभोग के आधिक्य (surplus) के रूप मे पारिभाषित किया गया है (Ye-Cr) दाकि वे अनिवार्यत समान रहें।

सत्र के रूप में,

$$S_t = Y_t - C_t \cdots \cdot (i)$$

$$I_l = Y_t - C_t \cdots \cdot (n)$$

 $Y_1 - C_1$  समीकरण (1) तथा (11) में समान है, इसलिए  $S_1 = I_1$ , महा S बचत है, / निवेश है, y अगर है, C उपमोग है और / चान अवधि है।

केन्द्र एक और तरीके से भी यह समानता स्थापित करता है। उसकी परिभाषा के अनुसार, चालु अवधि मे आम (Y) बराबर है चालु उपभोग (C1) जमा चालु निवेश (१८); और चाल अवधि मे वचन (St) बराबर है चालू उपभोग से चालू आप की अधिक साजा ।

RESERVE  $Y_t = C_t + I_t$  (1)

$$Y_t = S_1 + C_1 \cdots (n)$$
 (  $S = Y_1 - C_1$ )  
इसनिए (i) और (n) से हमें प्राप्त होता है

ययवा बचत और निवेश समहप हैं क्योंकि वे ऐसे परिभाषित की गई है कि वे सर्देव बराबर

आसीचना (Criticism) - बचत और निवेश के बीच इस समानता की, अथवा यो कहिए कि एकरुपता (indentity) की-जिसे केन्त्र ने अपनी General Theory मे

स्वारित किया है--कडी प्रालीचना की गई है।

प्रवम, हैबर्सर (Haberler) के अनुसार, "यदि हम इन परिभाषाओं को स्वीकार कर में "तो समय की किसी भी अवधि पर्यन्त S तथा / अनिवार्यत समान होंगे, क्यों कि उनकी समरूप परिमाधा दी गई हैं तब यह निरर्धक है कि उनके बीच अन्तर की बात की चाए या वैसा मतलब निकाला आए ।" मोहलिन (Ohlin) ने भी बचत तथा निवेश के बीच के सबस को 'पारिमाधिक समानता' बताया है। इस प्रकार, यह समस्पता-सबस स्वयसिद्ध (truism) है और समायोजनकारी यान्त्र नहीं रह जाता।

<sup>&</sup>quot;Saving and investment are necessarily equal in amount for the community as Whole, being different aspect of the same thing "

कृसरे, बचत तथा निवेग के बीच वेसाकन ममता समयगण्यता के बिना (lagless) का विक्तिपण है, जो बचत-निवेग सवय की प्रतिया की व्याख्या करने में असमर्थ है। इस दृष्टि से बचत-निवेग समानता स्थॅनिक विक्तिपण मात्र रह जाती है। बचत तथा निवेग के बीच समायोजन की यथायें प्रावैभिक (dynamic) प्रक्रिया समझाने में केन्छ असफल रहा है।

तीसरे, यह समझना कठिन है कि यह ममानता वास्तव मे कैसे नाई जा सकती है नमोक्ति बचत और निवेश के निर्मय लोगों के विभिन्न वर्षों द्वारा लिए आते हैं। निवेश निर्मय व्यवसाधियों द्वारा इस आधार पर लिए जाते हैं कि उन्हें उधार ली गई पूबी पर कितान व्याज देना पढता है और वे उससे कितने प्रतिकृत की प्रवासा रखते हैं। दूसरी और, बचत करने के निर्मय असक्त व्यवसाय की प्रवासा कर के लिए विभिन्न वाल्त और माबी आवश्यकताओं पर आधारित होते हैं। इसनिए अर्थव्यस्था में मुल बचत और कुल निवेश का समान होना सम्भव नहीं है सिवाय सवीण में।

चौंमे, सुरूज (Lutz) के अनुसार, केन्द्रीय बचत और निवेश की परिभाषाए हमें स्थीतिकारी साख मे से निवेश के वितीयन (finance) करने या ऐच्छिड बचतो की चालू पूर्ति को निवेश मे से दिसप्रह (dishoarding) द्वारा वितीयन करने में भेद नहीं कराने हैंनी।

अनितम जेंसा कि ओहलिन ने सध्य किया है, बचत तथा निवेश में समानता प्रत्यागित समानता नहीं, इंक्टि यास्तविक समानता है ।

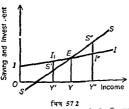
साविका । : बचत-विदेश समानता

(रु० करोड मे) भाग ग्रांतया भाय निवंश यचत 101 100 --15 200 विस्तार 20 1 Ð 300 15 30 > 400 40 l 30 50 J 500 45 60 सतुलन 600 60 700 70 75 सक्चन 800 90 80 900 105 nn

फलनारमक समानता (The functional equality)—कलनारमक अवदा अनुसूची (schedule) के अर्थ में देवता और निर्वेश ने समातता माने का कार्य आपका मामानेतनकारी यान्त्र (adjusting mechanism) करता है, जो कि स्थान को दर में पिरवर्तनों से सम्बन्धिय क्लास्तिक विचारणान्य ने नितान्त भिन्न है। इस रूप में, केवर आय के ततुलन स्तर पर बचत तथा निवेध समान होते हैं। आय फलनासम हम से बचत और निवेध के साथ सबद रहती है। जब निवेध की अपेसा बचत यह जाती है, तो आय घट जाती है और जब बचत की अपेसा निवेध वह जाता है तो आप यह जाती है शोध पत्र बचता की अपेसा निवेध वह जाता है तो आप यह जाती है। आय, बचत तथा निवेध से परिवर्तनों की यह प्राविधक प्रतिया तव तक चतती रहेगी, जब तक कि बचत तथा निवेध से वीच न केवल सामानता, बल्कि सबुधन भी स्थापित नहीं हो जाता। इसे तालका 1 में दिखायां गया है।

यह तालिका प्रकट करती है कि जब तक बचत की अपेक्षा निवेग अधिक है, तब तक साय बदती चलती है, जब तक कि बढ़ रु० 600 करोड़ के सतुका स्तर पर नहीं पहुच जातो, जहां बचत और निवेश में से प्रत्येक रु० 60 करोड़ के दरांबर हो जाता है। परस्तु इस बिन्दु के बाद बचत निवेश से बढ़ जाती है और पुज सतुकन तभी स्थापित होता है, जब आप पट कर वाधिन रु० 600 करोड़ पर आती है।

सक्त-निर्देश समानता की सतुलन प्रक्रिया चित्र 572 में दिवाई मई है। शैतिज अस पर आप और अनुसन्ध अस पर बचत तथा निर्देश मापे गए हैं। SS चयत कह है और II निर्देश वक । जब आप OY है, तो बचत की अपेशा निर्देश अधिक हैं, IY 'SS' Y अपेशाहुत अधिक निर्देश के परिचामसम्बन्द गुणक प्रक्रिया के माणे से आप तथा बचत में तब वक वृद्धि होतो चलेगी, जब तक कि सनुलन आप स्तर OY पर बचत तथा निर्देश समान नहीं हो जाते, सनुलन आप स्तर OY की II तथा 'SS क्को के आपस में कारने ता दिन्दु E प्रकट करता है। जब आप OY' हो बाती है, तो निर्देश की अधिशा बचत बढ जाती है। एमके वरियामसम्बन्ध गुणक की स्विपति प्रक्रिया के मार्च से आप नव तक घटती चलेगी, जब तक कि OY आप स्तर पर बचत और निर्देश के पाय तत तक हता वि जब कभी बचत तथा निर्देश के बीच का अन्तर उत्यन्त होता है, तो आ तत तक हता वि



सतुलन स्तर नहीं आता। इस प्रकार, केवल सतुलन की स्थिति में ही बचत और निवेश समान

इस दुष्टिकोण के सबध में लिखते हुए प्रोक्तेसर कुरिहारा (Kunbara) ने कहा है कि "सामान्य सतुसन विश्वेषण में केन्द्रवादी बचतो तथा निवेश अनुसूचियों का वहीं स्थान है जो

आंक्रिक सतुलन विक्लेपण में मार्गत के पूर्ति तथा मार्गवको का है आधुनिक आय विक्लेषण[बचत तथा निदेश के व्यक्तास्मक या अनुसूची विषयक सिद्धान्तो को कार से लाता है, ताकि मृत आकड़ों में जीवन का सचार कर सके, अर्थान् समस्य अर्थव्यवस्था के ध्यवहार पर बल दे सके, बजाय इसके कि उस व्यवहार के सांक्रिकीय परिचाम पर इस ۲ı"

## प्रश्न

- बचत और निवेश के परम्पर सम्बन्धों के यथार्थ तथा प्रत्याशित दृष्टिकोणों को आलोचनात्मक व्याख्या करिए ।
- 2 "बचत और निवेश सदैव बराबर होते हैं।" "बचत और निवेश सतुलन मे बराबर होते हैं।" इन कथनो की व्याच्या कीजिए।
- 3. निम्न कपनो की व्याख्या करिए और उनमे सगीत कीजिए . (क) बचत निवेश के सदैव समस्य है।

  - (स) बचत निरंश के बराबर तभी होती है जब अर्थव्यवस्था सत्तन में हो !

# अध्याय-58 .

# गुणक की धारणा

## (THE CONCEPT OF MULTIPLIER)

### 1 प्रस्तावना (INTRODUCTION)

गुणक की धारणा का विकास पहले-गहल आर॰ एफ॰ काहन (R F. Kabn) ने जून 1931 के Economic Journal में प्रकाशित अरने "The Relation of Home lavestment to Unemployment" शोर्षक लेल में हिया था। काहन का गुणक रोजनार गुणक है। केन्य ने काहन से विचार बहुन किया और निवेश गुणक (investment multiplier) को स्थानियत किया।

# 1. निवेश गुणक सिद्धान्त (Investment Multiplier Theory)

केन्द्र अपनी गुणक सिद्धान्त को अपने रोजगार निद्धान्त का अभिन जग मानशा है। केन्द्र में बहुतार, गुणक "ज्यमोग मृत्तुत्त के दिए हुए होने पर समात रोजगार एवं आप कीर निवेत के बीच यथार्थ सम्बन्ध क्यांचीर हिंद हुए होने पर समात रोजगार एवं आप कीर निवेत की की स्वार्ध के बीच प्रवार्ध के बाद निवेत के की की स्वार्ध की बाद पी, तो आप से जो बृद्धि होगी वह निवेत से की गर्द वृद्धि की रिपुणा होगी", अर्थात्  $\Delta \gamma = KD II$  हैनसन के सन्दों में, "केन्द्र का निवेत-गुणक ऐसा गुणाक है, जो निवेत में हुई बृद्धि को आप की बृद्धि से सब्द्र करता है।" अर्थात्  $K = \Delta Y/MI$ , ज्वा I' आप है, I' निवेत्त है,  $\Delta$  परिवर्तन (बृद्धि या हास—increment or decisment) है, और K गुणक है।

गुणक सिद्धान्त में, महरवेदूर्ण तस्व गुणक-गुणाक (multiplier coefficient) & है, में उद्य मस्ति को सनेत करता है जिससे प्रारम्भिक निर्देश स्थ्य को गुणन कर बाय में बिनाव दृष्टि गाय की बारों है। गुणक के मुद्द को सीमान्त उपमोग प्रवृत्ति निर्द्धारिक करती है। सीमान्त उपमोग प्रवृत्ति निर्द्धारिक करती है। सीमान्त उपमोग प्रवृत्ति निर्द्धारिक को मुख्य भी उतना ही। स्थापक होगा और रिस्तोनमा, भी। गुणक और सीमान्त उपमोग प्रवृत्ति के बीच सन्दृत्व भी प्रवृत्ति का सामान्त्र प्रवृत्ति के बीच सन्दृत्व भी प्रवृत्ति का सामान्त्र प्रवृत्ति के सामान्त्र प्रवृत्ति के सामान्त्र स्थापन वास्त्र स्थापन स

Y = C + I Y = C + I  $\Delta Y = C \Delta Y + \Delta I$   $\Delta Y - C \Delta Y = \Delta I$   $\Delta Y \{1 \sim c\} = \Delta I$ 

(','C≈cY)

$$\Delta Y = \frac{1}{1-c} \Delta I$$

$$\frac{\Delta Y}{\Delta I} = \frac{1}{1-c}$$

$$K = \frac{1}{1-c}$$

$$K = \frac{1}{1-c}$$

$$K = \frac{1}{1-c}$$

$$(: c = MPC)$$

क्योंकि  $\Delta$   $C/\Delta$  Y सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति(c) है, इसितए परिभाषा के बनुसारः गुणक K बराबर है, 1-1/MPC। सीमान्त बचत प्रवृत्ति (MPS) से भी गुणक निकाला जा सकता है और यह MPS का व्युक्तम (reciprocal) होता है प्रयोत् K=1/MPS।

तालिका I: गुणक का मूल्य निकासना
(Derivation of the Multiplier)

_			
	Δ C/Δ Y (MPC) सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति	Δ S/Δ Y (MPS) सीमान्त बचत प्रवृत्ति	K (गुबस गुमांस)
	0	1	1
	$\frac{1}{2}$	1	2
	2 3 4	1/2	3
	3	<u>.1</u>	4
	4 5	1 5	5
	4 5 8	1 9	9
	9 10	1 10	10
	1	<u>.</u>	∞ (मनग्त)

बर् तालिका स्पन्ट करती है कि गुमक का परिपाम MPC के साथ सीधा तथा MPS के साथ विपरीत परिपतित होता है। क्योंकि MPC हमेवा सूम्य थे अधिक और एक रे कम (अपीत् D<MPC<1) होती है, स्वतिन्द गुमक का मून्य हमेका एक बोर समस्त के बीच (अपीत् 1<8< ) रहता है। यदि मुमक एक है, तो हसका अपी है कि आप से हुई समस्त हुंद की बच्च की जा रही है और कुछ भी नहीं भ्या किया जाता क्योंकि MPC मून्य है। दूसरी और, अनन्त गुमक का मतत्व है कि MPC बपा-बर है एक के और आप से हुई समस्त बृद्धि उपयोग पर व्यव की जाती है। यह अप-ब्यवस्त से सीम ही यूर्ण रोजगार सारी और किर असीमित स्पीतिकारी उत्पक्ष (spiral) जदल्ल कर देवी। परन्तु ऐसा बहत कम होता है, स्तिसए गुमक मुपांक एक साथ अमस्त के बीच विचरण करता है।

पुंतर का कार्यकरण (Working of the Multiplier)—गुमक आगे (forward) तथा पीथे (backward) दोनों ही कियाएं करता है। पहुने हम इकड़ो आगे की किया कर अध्ययन करेंपे। गुमक विद्वान निवेश में परिवर्तन के उस सबसी प्रभाव को व्याख्या करता है जो उसके उससीय स्थाय पर प्रभाव के माध्यम में आय पर पहना है।

हम एहंने कम-विश्वतेषम (sequence analysis) को तेते हैं, यो आप प्रजनन की प्रक्रिया का "वसविष" (motion picture) दिसाना है। निवेग में हुई वृद्धि से करायरन बडता है, जो आप का निर्माण करता है और उपभोष ब्यय का प्रजनन करता है। प्रक्रिया कम होती मूं बताओ (dwindling series) में तब तक बसती एहती है, यब तक आप तथा क्या में और वृद्धि असमव न हो जाए। वैशा कि देन्त ने स्मय्य किया है, स्वर्धित का विश्व की समयान्तर-रहित तस्कामिक प्रक्रिया (laghess instantaneous process) है।

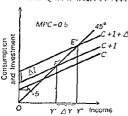
मान तीजिए कि अर्थव्यवस्था में MPC तीशान्त उपभोग प्रवृत्ति है और निवेश मे

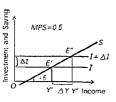
तालिका II . क्य गुमक (Sequence Multipher)

		(Sequence Multiplier)	(र० करोड़ो मे)
(Round)	निवेश में वृद्धि (Increment in Investment) △1	and में बृद्धि उपभोग में बृद्धि (Increment (Increment in Income) Consumptio $\Delta Y$ $\Delta C = C\Delta Y$	ın (Increment ın
			50
1	100	→ 100	20
2		50	25
3	_	25×	12 50
4	-	1252-625	6 25
5	_	6 25 × → 3 12	3 12
0		0×>0	0
बन्ततः	100	200 100	100

रु 100 करोड की नृद्धि की जाती है। इससे छःवादन तथा आब मे तुरस रु 100 करोड की वृद्धि हो जाएगी। इस नई आय का आधा भाग उपभोग बन्दुओ पर तुस्त छंचे हो जाएगा निगके परिणामस्वरूप उत्पादन तथा आग मे उतनी हो मात्रा मे नृद्धि हो जाएगी और इसी प्रकार आंगे भी। यह प्रक्रिया तार्विका 11 से प्रविच्त की गई है।

सह प्रकट करती है  $\Gamma$  प्राविक चक्र में, निवंश की ६० 100 करोड़ की वृद्धि से आम में उत्तरी ही पृद्धि हो जाशी है। इसमें से ६० 50 की बच्च की जाती है और ६० 50 को है को प्राविक है। जो है। उसमें से ६० 50 को है की प्राविक है। जो है। जो है। जो है। जो है। जो है जो है जो है। जो जो है। जो है। जो है। जो है। जो है। जो है। जो प्रविक्त चक्रों में तब नक चलती रहती है, जब तक कि निवंश ६० 100 करोड़ से बड़कर ६० 200 करोड़ पर नहीं गृहच जाता। प्रविक्त कार्युक्त से भी पह स्पष्ट है.  $\Delta V = K \Delta I$ , प्रपर्वा 200  $2 \times 160$ , जहीं  $K = 2(MPC = \frac{1}{2})$  और  $\Delta I = \pi 0.00$  करोड़ । निवंश में वृद्धि के परिणामस्वरूप साम प्रजनन की यह प्रक्रिया सार्य्यक्रन की पर प्रविक्त सार्य प्रजनन की यह प्रक्रिया सार्यक्रीय स्पर्य में चृत्र 5 । ने दिशाई गई है।





चित्र 581 और चित्र 582

C दक का ढलान 05 है जी यह प्रकट करता है कि MPC बरावर है, 1/2 (आधा)। C+1 निवेश वक है जो 45° की रेखाको E' बिन्दुइस प्रकार काटता है कि आय का पुराना सत्लन स्तर ०४ है। अब निवेश में ∆ाकी वृद्धि होती है जिसे C+I तथा C+I + ∆ / बको के बीचकाअतर व्यक्त करता है। यह बन  $45^\circ$  की रैखा को E'' पर काटता है और नई बाय OY" देता है। इस प्रकार ∆ Y हारा प्रकट की गई आय में Y' Y'' बृद्धि उस अन्तर से दुगुनी है, जो C+1 और C+I+∆ I के बीच है, क्योकि MPC=1/2 है। यही परिणाम तब भी प्राप्त होता है जब MPS को लिया जाए, क्योंकि जब आय बढ़ती हैं

तो आय के नए सतुलन स्तर पर

नए नियेश के बराबर पहुचने के लिए बचतें भी बढ़ती हैं। इसे चित्र 58 2 में दिखाया गया है। S बचत फरन है जिसका ढ़नान 0.5 प्रकट करता है कि MPC=1/2 है। I पुराना नियेश पक है, जो S को E' पर इस प्रकार काटता है कि आय का पुराना सबुतन स्तर OY' है। नियेश में वृद्धि E' पर काटता है और जग E' के एमें वृद्धि E' पर काटता है और आय का नया सजुनन स्तर OY' है। तेथे S वर्क E' पर काटता है और आय का नया सजुनन स्तर OY'' देता है। आय में हुई वृद्धि Y' Y'' नियेश में हुई वृद्धि D है ठीक दुगुनी है, स्पोक्ति D E' है। है। है।

पोछ को ओर कार्यकरण (Backward Operation)—उपयुक्त विश्वयण गुलक के आगे के कार्यकरण सं सम्बन्धित है। एर, गृदि निवेग बदने की बजाय घट बाए तो गुणक पोछे को और किया करता है। निवेग में कभी होने से आद तथा उपयोग घटेंग, जो आगे, आग तथा उपयोग में तब तक सचयी कभी (cumulative decline) होती चलेगी, जब तक कि समस्त आय में कभी निवेश में प्रारम्भिक कभी का गुणित (multiple) नहीं रह जाता। मान सीजिय कि तवेश र 010 घट बाता है। MPC=0.5 और K=2 होने पर, उपयोग व्यय तब तक घटता जाएगा, जब तक कि समस्त आय में रु 200 करोड कभी नहीं हो जाती। गुलक कार्यूनता के अनुवार,  $-\triangle I=K$  ( $-\triangle I$ ), हमें प्राप्त होता है, -200=2 (-100)

गुणक के पीछे की ओर नार्यकरण के कारण आय मे कमी का आकार MPC के मूल्य पर निर्मर रहता है। MPC जितनी अधिक होगी, आय ने सचयी नगी भी उतनी ही अधिक होगी और विलोमझ भी। इसके विचरीन, MPS जितनी अधिक होगी, कार्युंग का मूल्य उतना ही कम होगा और आद ने सचयी कमी भी उतनी ही थोडी होगी और विलोमण, भी।

इस प्रकार, कम उपभोग प्रवृत्ति (अथवा अधिक बचत प्रवृत्ति) वाले समाज की अपेका अधिक- उपभोग प्रवृत्ति (अथवा कम बचत प्रवृत्ति) वाले समाज को गुगक की विषरीत किया (reverse operation) से अधिक हानि होगी।

भीर / बको के बीच का अन्तर मापता है।

गुणक की धारणा

गणक की मान्यताम् (Assumptions of the Multiplier)

नेरज वा गुणक-निजाल कुछ मारवताओं से अन्तर्गत वार्य करता है, जो गुणब के कार्यकरण को परिनीमित करती हैं। वे मान्यताए निम्नसिखित हैं

- (1) स्वायन निवेश में परिवर्तन होता है और प्रतित निवेश का अभाव रहता है।
- (2) गीमान्त उपभोग प्रयन्ति स्थिर रहती है।
- (2) नामाल उपभाग प्रयूक्त स्थर रहता है। (3) उपभोग चालु आय या फलन होता है।
- (4) गुणर प्रक्रिया में काल सम्बन्धी बल्तराल (time lags) नही होने। निर्वेश में (वृद्धि सा कभी) में तुन्त्व ही आस में गुणित (multiple) बद्धि (या नभी) होनी है।
- (5) गुलक प्रक्षिया को पूच होने देने के तिए निवण के स्नर को धार-धीर स्थिर रखा जाता है।
- (6) निवेश में निवन (net) वृद्धि होती है।
- (7) निवेण में नृद्धि के कारण आप में वृद्धि होने पर उपभोक्ता बस्तुओं के लिए प्रभावी माम के अनुसार उनकी पुनि उपलब्ध रहती है।
- (8) उपमोनना-बन्नु उद्योगों में अनित्तिन क्षमता रहनी है जिससे उपभोत्ता बन्तुओं की उस बढ़ी हुई साम को पूरा किया जा सकता है जो कि निवेच बढ़ने पर आय से हुई बृद्धि का परिणाम होनी है।
  - (9) उत्पादन के अन्य साधन भी अर्थव्यवस्था के भीतर ही आमानी ने उपतथ्य
- होते हैं। (10) जिस अर्थव्यवस्था में गुणक प्रक्रिया कार्यकरण करती है, वह आँखोगीइत
- होती है। (11) ऐसी बन्द अर्थव्यवस्था होती है जिन पर विवेधी प्रभावों का कोई अन्तर नहीं पढता।
  - (12) कीमतो में कोई परिवर्तन नहीं होते !
  - (13) निवेश पर उपभोग का त्वरक प्रभाव (acceleration effect) छोड दिया
- जाता है।
  - (14) अर्थव्यवस्था में पूर्ण रोजगार में अपेक्षावृत कम स्तर होता है।

गुणक के रिसाव (Leakages of Multiplier)

रिमान क्षाय-भरिता के सभाव्य विचलन (potential diversions) है, जी नए निवेस के गुणक प्रवाह की दुवेन बताते हैं। मीमान्त उपभोग प्रवृत्ति के दिए हुए होने पर, आय-गरिताओं के बारण, प्रदेश चक्र में आय में होने वानी वृद्धि पटती जाती है और असत आय प्रजनन ममान्त हो जाता है (दिग्य तानिश्व II) महत्त्वपूर्ण रिमान निम्नलिधित हैं:

(1) यचत (Saving)—यचन गुणव-प्रक्रिया का सबसे अधिक सहत्वपूर्ण रिसाव है। वर्षोवि गोमान्त उपमोग प्रवृत्ति एक से कम होती है, दसलिए आय में हुई समस्त वृद्धि गुणक की धारणा

उपभोग पर नहीं क्या होती । इसका कुछ भाग बचा लिया आता है जो आय-सरिता में से रिस जाता है और अगले चक में आय में होंगे वाली वृद्धि घट जातो है। इस प्रकार सीमान्त बचत प्रवृद्धि जितनी अधिक होती, गुणक का आकार उतना हो बम्म और आय-सरिता में से रिसाद की मात्रा उतनी हो बिधक होगी, और विलोमजा भी। उदाहरणाएं, सिर्ट  $MFS \approx 1/6$ , तो गुणक 6 होगा, फार्मूला K=1/MPS के अनुनार और 1/3 MPS से 3 का प्रजन प्राप्त होगा।

(2) प्रयक्ष तरसता अधिमान (Strong Inquidity preference)—यदि तेन-देन सतर्कता तथा सट्टा उद्देश्यों के सिंद्य प्रवस्त तरसता अधिमान को सनुष्टि के लिए वही हुई आप को लिंदिक्य नकदी देशों (Idle cash balances) के रूप में सपह करने को अधिमान देते हैं, जो यह आय-सरिता में से रिसाय का नामें करेगा। अब आय बदती है तो लोग निष्क्रिय बैंक जमा (Idle bank deposes) से सपह नरेसे और गुणक प्रनिया रक जाएगी।

(3) पुगने स्टॉक तथा प्रतिमृतियों का क्या (Purchase of old stocks and securities)—यदि बढ़ी हुई आय का बुछ भाग उपभोनता बस्तुओं का क्य करने की बनाय पुराने स्टॉक तथा प्रतिभृतियों के क्या में व्यय होगा तो उपभोग व्यय गिर जाएगा और आय पर उसका सच्यों (cumulative) प्रभाव पहले से कम रहेगा। इसरे तक्यों से, जब लीग पुराने स्टॉक और शेयर चरीदेंगे, तो उपभोग व्यय में कमी होने से गुणक वा आकार कम हो आएगा।

(4) ऋन-विसोचन (Debt cancellation)—यदि वही हुई आय का कुछ भाग, आगे उपमीक पर क्यम होने की बजाय बेकी का ऋण चुकाने के काम आता है, तो आय का उतना भाग आय-शिरंता में में रिसान कर जाता है। यदि बढ़ी हुई आय का वह भाग अन्य ऋणदाताओं को चुका दिया जाता है जो दशे बबत या महह कर तेते हैं, तो गुणक प्रक्रिया कल लाएगी।

(5) फीमत-मफीत (Price inflation) — जब बडे हुए निवंश से नीमत-स्थिति बदती है, ती - बड़ी हुई आप का गुणक प्रभाव अधिक उनी नीमतो मे दिवार बाता है। उपभोक्ता बस्तुओं 'की कीमतो मे बृद्धि का मतलब है कि उन पर व्यव की माजा बढ़ जाएगी। गरिणाम यह होगा कि जबी कीमतें बड़ी हुई आप को तीख लेगी और वास्त्रीयक उपभोग तथा आप पर खाएगी। इस प्रकार कीमत-स्कीति एक महत्वपूर्ण रिमाव है, जो भी हुई आप बार उपभोग में बृद्धि को उत्पादन तथा रोजवार बढ़ाने के बजाय उन्सी फीमतो पर विधार रहना है।

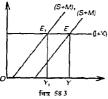
(6) बुद्ध सामात (Net imports)—मांद राष्ट्र आयात पर एवं करता है तो यह राष्ट्रीय आय से हे तिसाद का कार्य करते हैं। दूसरे अव्यो में, आयात पर किया पया वर्ष राष्ट्रीय हाति होती है। यह गुणक मूल्य को कम करते हैं। उटाहरूवार्य, यदि MPC=8/10 हो और आयात पर रार्च की व्याने वासी प्राणि (आयात उपमोग प्रवृत्ति) MPM=2/10 है तो ऐसी अवस्था में गुणक कम हो जाएगा।

गुपान ना मूल्य = 
$$\frac{1}{1 - \frac{8}{10}}$$
 =  $5$ 
आयात पर निया गया सर्च =  $\frac{8}{10} - \frac{2}{10} = \frac{6}{10}$ 

ਵਸ अवस्या में गुधार का मून्य = 
$$\frac{1}{\frac{6}{10}} = \frac{10}{4} = 2$$
 S

जो पहले की अपेक्षा आधा रह जाता है।

इसे बित्र 183 में दर्भाग गया है जहां समानान्तर अक्ष पर चान्द्रीय आप और



अनुसन्व अक्ष पर आजान पर निया गया सर्व या रिनाय व अन्त प्रवीह (हन्त्रेनकान) को तिया गया है होर (S+M) रिनाय रेखा है होर (S+M) रिनाय रेखा है होर (S+M) रिनाय रेखा है। स्पष्ट है कि (I+X) रेखा नियर निर्देश को बताती है। बिन्दु E आया के सनुसन्व को ब्यास करता है जहां (I+X) = (S+M)। यदि आयात युवें यद जाता है जो रिनाक रेखा (S+M) अपर की तियान रेखा (S+M) अपर की

नरफ मरक नर  $(S+M)_1$  हो बाती है। और स्मित बढ़ नर  $E_1$ हो बाता है। अब नया सत्तन  $F_1$  पर होना है और आप स्त $^{*}$  OY से रम कर OY, हो जाना है।

- (7) अस्तिरित लाभ (Undistributed profits)—यदि मधुनेन स्टॉक नम्पनियों की प्राप्त होने बाने लाम हिस्मेदारों में लाभाश के रूप में नहीं वितरण किए बातें और अरुरक्षित नोय (reserce fund) ने रूप में रूप लिए बाते हैं तो यह आय-मरिता से रिमाद है। व स्पनियों ने पान अविनित्त लाभों का होगा आय को, और इसलिए उपभोंग को पटाता है जिसमें पुषक प्रतिया इर्जन हो जाती है।
- (8) कराधान (Taxation)—कराधान जीनि भी गुणन प्रक्रिया को दुर्बन बनाने में एक महत्त्वपूर्ण साधन है। आरोही नगे के प्रभाव में नरराजाओं की प्रयोजन आय (disposable income) नम हो जाती है और उनना उपभोग स्पय पट जाता है। इस प्रनार नस्तु ज्याधान में यन्तुओं की नोमलें बड़ने समगी है और बढ़ी हुई आय का नुष्ठ भग उन्धीन मेता पर प्यंत्र हो जाता है। इस प्रनार, बढ़ा हुआ नरागान आय-मरिना को कम करता है और पुष्ट ने आकार को पदा देना है।
- (9) उपभोग बन्तुओं के अतिरिक्त स्टॉक (Excess stocks of consumption goods)—यदि उपभोग बस्तुओं के निए बढ़ों हुई मांग को उपभोग वस्तुओं के बनेमान

गुणक की धारणा 917

स्रतिरिक्त स्टॉको मे से पूरा किया जाएमा, क्षेत्र उत्पादन रोजगार तथा आय मे और वृद्धि नहीं होनी और जब तक पुराने स्टॉक संमाप्त नहीं होते, तब तक गुणक प्रक्रिया स्की रहेगी।

- (10) सार्वजनिक निवेश प्रीषाम (Public investment programmes)—यदि निवेश में बृद्धिके परिचामसकस्य आय में हुई वृद्धि पर सार्वजनिक व्ययो का प्रभाव पहता है. तो निन्नितिधित कारणों से यह निजी उद्यम को यह आये इस आय को निवेश करने की विनाह है से असमर्थ रहेगा।
- ना प्रशासन म नवान पर्या। (1) सार्वजनिक निवंश प्रीधाम श्रम तथा माल के लिए माग वढा देंगे जिसके निर्माण की सामते बढ जाएगी और कुछ निजी परियोजनाए चानु करना अलामप्रद होगा।
- (॥) मननार द्वारा उधार प्रहण व्याव को दरको वडा सकता है और इस प्रकार निजी निवेग को हतोत्साहित कर सकता है, वजने कि उसके साथ-माथ मुद्रा प्राधिकरण पर्याप्त रूप से उदार साख नीति न अपनाण।

(u) सरकारी कार्यत्रम की अनुता अवना राष्ट्रीयकरण का भय उत्पन्न करने निजी निवेशको ने विश्वास को आधात पहचा सकते हैं !

गुणक की आलोचना (Criticism of the Multiplier)

निम्नलिखित आधार लेकर केरग के बाद के अर्थवास्त्रियों ने गुणव सिद्धान्त की कडी आयोजना की है।

(1) प्रोफेसर हैउलंर ने बेन्ज के गुणक को पुनरुक्ति-मात्र (tautological)

वताकर उमरी आयोचना को है। यह स्वत निष्ठ संस्थ है, जो 
$$K = \frac{1}{1 - \frac{\Lambda}{\Delta Y}}$$

भप में गुणक को निश्चित रूप में सत्य परिभाषित बगता है। जैसाकि प्रोफेसर हैनवन ने तस्य निया है, ''दस प्रकार का गुणक बेबन समिनीय गुणन (अर्थान् स्वत सिद्ध) है और महो स्यवहार गुणक नहीं है, जो उत्त स्ववहार आदर्श पर आधारित हो जो उपभोग तथा

महो स्ववरार गुणक नही है, जो उस स्ववहार आदर्श पर आधारित हो वा उपयाण लघ आप के यीच प्रमाप्य सम्बन्ध स्थापित करता है । मात्र यणितीय गुणक 
$$\cfrac{1}{1-\cfrac{\triangle C}{\Delta Y}}$$

पुनरुक्ति ही है।"

(2) केन्य का गुणक मिद्धान्त तारवालिक (instantaneous) प्रत्रिया है जिसमें समय-पाचता (time lag) नहीं है। यह काल रहिन (timeless) स्पेनिक सजुकन विकित्त में होता है। वह काल रहिन प्रभाव नारकालिक होना है असमें अपभोग वस्तुओं का उत्पादन उसी समय होता है और उपभोग वस्तुओं का उत्पादन उसी समय होता है और उपभोग वस्तुओं का उत्पादन उसी होता है और उपभोग वस्तुओं का उत्पादन करने के बीच अपने पात्रिया का उपभोग वस्तुओं के उत्पादन करने के बीच आप का उपभोग वस्तुओं के उत्पादन करने के बीच

समय-पश्चता सदैव पाया जाता है । इस प्रकार, "काल-रहित गुणक विश्लेषण सक्रमण (transition) की उपेक्षा करता है और केवल नए सनुलन आय स्तर की ही व्याख्या करता है।" और इमीलिए यह अवसाधिक है।

(3) हैगलिट् (Hazhtt) के अनुसार, केन्ड का गुणक "एक विलक्षण धारणा है जिसके सबध में केन्जवादी अर्थशास्त्रियों ने केन्जवादी पद्धति की अन्य सब बातों की अपेक्षा अधिकतम विवाद खडा किया है।"यह एक कल्पना मात्र है क्योंकि विवेश तथा आय के बीच सही-मही, सम्बन्ध कभी हो ही नहीं सकता। इस प्रकार वह इसे 'बेकार मैदान्तिक विस्तीना" (worthless theoretical toy) ममसता है।

(4) गुणक सिद्धात की एक दुवंतता यह भी है कि यह उपभोग व्यय मे परिवर्तनों के माध्यम से अथय पर पडने वा ने निरेश के प्रभावों का अध्ययन करता है। परन्तु यह निवेश पर उपभोग के प्रभाव की उपेक्षा कर जाता है, जिमे कि स्वरण नियम (acceleration principle) कहा गया है। हिनस (Hicks), मैम्यूटसन (Samuelson) तथा अन्य अर्थशाहित्रयों ने मिद्ध किया है कि गुणक तथा त्वरक की परस्पर किया ही ऐसी है, जो ब्यापार उतार-चढावा पर नियत्रण करने में महायक होती है।

(5) गोडेन (Gordon) ने लक्ष्य किया है इस गुणर-सिद्धान्त की सबसे बडी दुर्बलता यह है कि यह एकमात्र उपभोग पर बल देता है । इस धारणा को अधिक यथाधिक बनाने के निए वह इस पक्ष में है कि 'सीमान उपभोग प्रवृत्ति' के बबाय 'सीमात व्यय प्रवृत्ति' शब्द प्रयोग किया जाए। उसे सीमान्त व्यय (अथवा उपभोग) प्रयृति की स्थिरता के सबध में भी आपत्ति है नयोकि गत्यात्मक अर्थव्यवस्था में इसके स्थिर रहते की सम्भावना नहीं होती। यदि इमें स्थिर मान लियां जाए, तो यह सम्भव नहीं कि "निजी निवेश अथवा मार्वजनिक व्यय मे दी हुई वृद्धि के सम्बन्ध में गुणक प्रभावों का बहुत ठीक पूर्व-कथन कियाजासके।"

(6) इस परिकल्पना के आधार पर कि MPC एक से कम और शून्य में अधिक होती है, केन्ज्र ना गुणक सिद्धान्त उपभोग तथा आय के बीच रेखीय सबध स्वापित गरता है। आय से सम्बन्धित उपभोग के व्यवहारों के आनुभवित अध्ययन बनाते हैं कि दोनों के बीच का सम्बन्ध जटिल तथा अरेखीय है। जैमाहि गार्डनर एक्ने ने नदय किया है, "यह सम्बन्ध केवल चालू आय में चालू उपभोग तक ही नहीं जाता विन्क दरामें भूतकाल की तथा प्रत्यांशित आय और उपभोग की गुछ जटिल औमत भी पाई जाती है। आय के अनिरिक्त अन्य साधन भी हैं जिन पर विचार करना चाहिए।"

गुणक मिद्रान्त की आलोचना करने में अन्य अर्थशास्त्री भी पीछे नहीं रहे हैं। प्रोफेसर हार्ट (Hart) देशे "पाचना बेकार पहिंचा" (a uscless fifth wheel) मानता है। रिटम्पर (Stigler) के अनुसार, यह केन्ड के सिद्धान्त का अस्पट्टतम भाग (fuzziest part of Keynes' theory) है, जबकि हैबनिट् इसे ऐसा "निर्मक चपकरण" (rubbish apparatus) बनाता है, जो पाठ्य पुस्तको से निकान दिया जाना चाहिए। परन्तु इतनी कटु आलोचना के बावजूद, गुणक सिद्धान्त की आधिक समस्याओं के

गणक की धारणा

सम्बन्ध मे पर्याप्त ध्यावहारिक उपयोगिता है जिसका उल्लेख नीचे किया जा रहा है।

मुक्क का सहस्य (Importance of multiplier)—आय तथा रोजगार विद्यान्त के सम्बन्ध में केन्य का एक अरयन्त महत्वपूर्ण मोगवान गुणक की बारणा है। जैसाकि रिक्कें पूर्वित (Richard Goodwin) ने ठीक ही कहा है, "तार्ड केन्य ने गुणक को खोरत निहासने का क्यान नहीं किया, यह अंग वो सारण एक काहन को ही जाता है। वरन्त केन्य ने मुद्दे सटक-निर्माण के विश्लेषण के साधन में क्यान नार्याण करके वह कार्य सीचा जो कि यह बाव भी कर रहा है। इसने आधिक विचार के साधन में क्यान्यण करके वह कार्य सीचा जो कि यह बाव भी कर रहा है। इसने आधिक विचार के बाव में क्यान्यण करके वह कार्य सीचा जो कि यह बाव भी कर रहा है। इसने आधिक विचार के बाव में क्यान्यण कर विचार में स्वान्य साध्यम कर दिया।" इसका महत्त्व निम्नानिश्चित बातों में निर्मित है:

(1) निषेता में (In investment) — गुणक सिद्धान्त आय तथा रोजगार के सिद्धात में तिवेश के महस्य को दर्शाता है। स्योक्ति अस्तकाल के दौरान उपभोग कलन स्विर प्रतार, है, स्वतिष्ट निवेश वर से उतार-प्यायों के कारण ही आग तथा रोजगार में उतार-प्यायों का राते हैं। निवेश से कभी के परिणामस्वरूप आय तथा रोजगार में गुणक प्रतिया से समयी कभी साती है। इस प्रकार यह निवेश के महस्य को प्रकट करता है और अगर प्रतार निवेश के महस्य को प्रकट करता है और अगर प्रतार की प्रतिया को आध्या करता है।

(2) व्याचार चक में (In trade cycles)—जब व्याज को दर मे परिवर्तनों के कारण साम तथा रोजगार के स्तर मे उतार-पढ़ाब बात है, तो पुणक मित्रमा व्याचार के की विभान स्टेजों पर प्रकाश जातता है। उब निवंश में कमी होती है, तो आय वधा रोजगार सच्यो अर्थ रहने समते हैं विकंत परियामस्वका मंत्रितार (recession) और अत्ततः मन्दी आती है। इसके दिचरीत निवंश में वृद्धि पुनस्कार (revival) कारी है और यदि यह प्रत्या चलती रहे, तो तेजी (boom) वाती है : इस प्रकार, पुक्क को स्थापार चक्को ने एक आवश्यक औत्रार समसा जाता है।

(3) बचत निवेश समामता (Saving-investment equality)— यह बचत तथा निवेश के भीच समानता लाने से भी सहायक होता है। यदि बचत तथा निवेश के भीच अन्तर होता है। तो निवेश में वृद्धि गुणक प्रक्रिया के मार्ग से, प्रारम्भिक निवेश में वृद्धि भी भीचा स्रोधक प्राप्त भीचा स्रोधक प्राप्त भी अर्थकों के दार्थ है। अर्थ में वृद्धि के परिणागस्वरूप बचत भी चयती है भीर निवेश के द्वारा हो जाती है।

(4) बार्षिक नीतियों का निर्माण (Formulation of economic policies)—
पुणक बार्षिक नीतियों के निर्माण में, आयुनिक सरारारों के हायों में, एक महत्वपूर्ण
भीवार है। इस प्रकार, यह नियस यहते से यह मान नेता है कि बार्षिक मामनों में राज्यहस्तासेय में।

(i) पूर्व रोजगार उपलम्म करने के लिए (To achieve full employment)— राज्य निर्णय करता है कि वेरोजगारी हूर करने और पूर्ण रोजगार उपलब्ध करने के लिए वर्षव्यवस्था में निवेश की कितनी मात्रा बढ़ाई जाए। निवेश में प्रारंगिक वृद्धि से आप हमा रोजगार से जो वृद्धि होती है, यह निवेश में हुई वृद्धि का K गुणा होती है। यदि 920

निवेग की एक अकेसी मात्रा पूर्ण रोजगार साने की अपर्याप्त हो, तो इस महत्तव के लिए राज्य निवेग की समादार मात्राए तब तक करता रह सकता है; जब तक कि पूर्ण रोजगार स्तर नहीं जा काता।

- (ii) ध्यापार-वर्षों पर नियम करने के तिए (To control trade cycles)— ध्याय तथा रोजगार पर प्रपान के आधार पर राज्य निशी व्यापार-वक में तेनियों तथा मन्दियों पर नियम कर सकता है। उन अपस्यतस्था को स्कीतिकारी दवावों का सामग्रा कराना पत्ता है, तो निवेग में कभी करके, राज्य उन पर काबू पा सकता है, दिसके (निवेग में कभी के) परिणामन्वरूप गुक्त प्रत्रिया के मागे से आय तथा पोजगार में सबयों कभी आ जातों है। दूसरी और, अवस्थिनिकारी स्थित में निवेग में सृष्टि गुक्क प्रत्रिया के माध्यम से आय तथा रोजगार का स्वर बडाने में सहायक हो सकती है।
- (m) पार्ट का विसा-प्रवयन (Deficit financing)—गुगक स्टिशन बार्ट के विसा-प्रवयम के महत्व को स्पट करता है। मदी की अवस्या में, स्यान की दर बटाने की सस्ती मूत्रा नीति नहीं सहायक होती क्योंकि पूजी को सीमांत उत्पादकता हतती कन होती है कि स्याज को नीची दर निजी निवेग की प्रोत्ताहन देने में अममर्थ रहती है। ऐसी मियति में, पार्ट के करट द्वारा बडा हुआ सार्वजनिक स्थय पूजी निवेश में K गुणा वृद्धि करके आय तथा रोजगार बडाने में सहायक होता है।

(iv) सार्वनिक निवेश (Public investment) —उपर्यंक्त चर्चा सार्वजिनक निवेश नीति में गुणक के महत्त्व को प्रकट करती है। मार्वजनिक निवेश सोक-कत्याण में वृद्धि करने वाने सार्वजनिक निर्माण कार्य (public works) तथा अन्य निर्माण कार्यों पर, राज्य-स्वयं से सम्बन्ध रखता है। यह स्वायत (autonomous) और लाभ उद्देश्य से मुक्त होता है। इसनिए अर्पव्यवस्था में स्फीतिकारी तथा अवस्थीनिकारी दवावों पर काबू पाने और पूर्ण रोजगार की उपनन्ध करने तथा बनाए रखने में यह अपेक्षाइत अधिक भनित में लागू होता है। स्थोनि निजी निवेश जाओं के उद्देश्य से प्रेरित होता है, इमितिए वह तभी सहायक हो सकता है जब सार्वजनिक निवेश उसके अनुकल स्पिति उत्पन्त कर दे। फिर, आधिक कियाको निजी उद्यम की सनक तथा अनिश्चितताओ पर नहीं छोड़ा जा सबता । अतः सार्वजनिक निवेश में गुणक का महत्व इस बात में तिहित है कि वह आय तथा रोजगार का निर्माण अयदा नियंत्रण करता है। मंदी के दौरान जहाँ MPC अधिक होती है (अथवा MPS कम होता है), राज्य सार्वजनिक निवेश बढ़ाकर शाय तथा रोजगार पर अधिकतम गुगक प्रभाव प्राप्त कर सकता है। इसके विपरीत, अति-पूर्ण रोजगार की अवधिया में, यहां MPS अधिक होती है (अयवा MPC कम होती है), निवेश में कभी करने में आप तथा रोजगार के स्तरों पर गम्भीर प्रभाव पहता है। थेच्छतम नीनि यह है कि जहां MPC रम हो (वयवा MPS वधिक हो), वहां बाय तपा रोजगार में धीरे-धीरे कमी साने के लिए निवेश घटाया जाए। पर महत्वपूर्ण बात मह है कि सार्वजनिक निवेश का समय ऐसा हो कि गुणक अपनी पूरी शक्ति से कार्य कर सके भीर बाय-सरिता के रिसने की गजाइस न रहें। फिर साबैजनिक निर्देश को बाहिए कि

गुणक की धारणा

वह निजी निवेश को उखाड कर न फैंके बीत्क उसकी अनुपूर्ति करे ताकि निजी निवेश को मदी के दौरान बढाया जा सके और रफ़्तित में घटाया जा मके । परिणामतः गुणक की आहे तथा पीछे की किया, दोनों स्थितियों में सहायक होगी।

(5) सरकारी हस्तक्षेव (Government interference)—गुणक विद्वाल इस बात पर बन देता ई कि आम के स्तर मे मानुकन बनाए त्वजों के लिए सरकारी हस्तकों आवश्यक है जबकि आम के स्तर मे बृद्धि के लिए तिकों मे वृद्धि आवश्यक है। मुद्रा स्पीति या अवस्थीति भी स्थिति के भी तरकारी हस्तकों प्रजानक है।

## 2. प्रावैतिक या सम्यावधि गुणक (Dynamic or Period Multiplier)

वैश्व का गुणक का नाकिक विद्वारत भेमय-पहचता (time lag) के दिना ता वासिक (instantaneous) प्रक्रिया है। यह समय रहित क्षेत्रिक सतुवन विश्वेषण है जिससे जाय पर निवेश से परिवर्तन का नृत्य प्रभाव तारकानिक होना है जिससे क्षाप्रधान कराय पर निवेश से परिवर्त कर दिया जाता है। यर जुत कर दिया जाता है। यर जुत तथा से उत्तक कर दिया जाता है। यर जुत तथा से उत्तक कर दिया जाता है। यर जुत तथा से उत्तक कर दिया जाता है। यर जुत तथा से उत्तक कर दिया जाता है। इस उत्तक कर के बीच ग्रमय-प्रकास क्षेत्र भाव व्याप्त कर कर परिवर्त कर के बीच ग्रमय-प्रकास हमेगा वाया जाता है। इस प्रकार, काल-रहित गुणक विश्वेषण सक्ष्मण (transition) की उपेशा करना है और केवल गए सतुनन आय स्वार नी ही व्याच्या करता है तथा स्वात है। इस

ता	लिका III प्रा <b>वै</b> णि	(६ करोड)	
समय महीनो मे	∆1 (निवेश मे बृद्धि)	$\triangle C = c\triangle Y = 0.5$ (उपभोग में वृद्धि)	∆ Y (आप मे वृद्धि)
0	0	0	0
1+1	100	0	100
1+2	100	50	100+50
1+3	100	25	150+25
;	•	•	
,+n	100	100	200

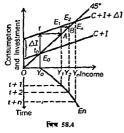
प्राविभिक गुणक आद प्रजनन की प्रक्रिया में समय-मक्यों से सविधा है। गुणक प्रक्रिया को पूरा करने के लिए आप और उपमीव में सामाजिजने की प्रख्या (ecces of adjustments) कई महीनें या वर्ष भी से सकती है, जो कालावधि दी मान्यतापर निर्मेर करती हैं। इसे साविज्ञा 111 में विज्ञ किया गया है बहु में स्टोफ चकर एक महीने का है और रु. 100 करोड के प्रारमिक निवेग को रु 200 करोड की बाब प्रजनन करने में सबह चक्कर समते हैं, MPC=05 दी होने पर। इस प्रकार गुणक प्रक्रिया को पुराहोने में सबह महीने संग्रे।

यह तालिका दर्गावी है कि यदि MPC=0 5 पर स्थित एहती है तो निवेश में  $\kappa$ . 100 करोड़ की प्रारंभिक वृद्धि एहते महीने (r+1) में आप को  $\kappa$ . 100 करोड़ का प्रेमी। इसमें से  $\kappa$  50 करोड़ उपभोग पर स्थय कर दी आएगी। यह दूसरे महीने (r+2) में आप में  $\kappa$  50 करोड़ की वृद्धि करेगी और इसमें से  $\kappa$  25 करोड़ की वृद्धि करेगी और इसमें से  $\kappa$  25 करोड़ की वृद्धि करेगी और आप में  $\kappa$  25 करोड़ की वृद्धि करेगी और आप में  $\kappa$  25 करोड़ की वृद्धि करेगी और आप में  $\kappa$  26 करोड़ की वृद्धि करेगी गी. आप में अग्रय में  $\kappa$  0001 करोड़ की वृद्धि होगी। इसे समीकरण के रूप में निम्मतिसिक्ष्ट भी समामाया जा सकता है:

$$\Delta Y = \Delta I + \Delta Ic + \Delta Ic^{2} + \Delta Ic^{2} + \cdots + \Delta Icn - 1 \text{ (35) } c = MPC$$
)  
 $\Delta Y = 100 + 100 \text{ (0 5)} + 100 \text{ (0 5)} + 100 \text{ (0 5)} + \cdots + 100 \text{ (0 5)} + \cdots + 100 \text{ (0 5)} + \cdots$ 

$$\Delta Y = \frac{1 - .5^2}{1 - .5} 100 = \frac{1}{1 - 5} = v. 200 = \text{the}_1$$

प्राविधिक बाद प्रजनन की यह प्रक्रिया मान लेती है कि उपमोग समय-पश्चता (ug) होता है पर निर्मेस समय-पश्चता नहीं होता, जिससे उपभोग, पिछली बर्बाध की बाँध का एकता, बर्मात्  $C_1 = f\left(\gamma_t - 1\right)$  है जोर निष्मेस का ते। शाम दिसर स्वामत निजेस  $\left(\triangle I\right)$  का एकता, बर्मात्  $\left(I_t = f\left(Y_t - 1\right)\right)$  दिन 58 थे में  $C_t + I$  हुन मांग पत्तन है और 43% को रेसा हुत पूर्तत फुतन है। यदि हुन दू अवधि मे शुरू कर जबकि बाद की  $OY_t$  मात्रा पर संतुतन स्तर है और निवेश में  $\Delta I$  वृद्धि कर दी जाए, तो। अवधि में बाय,



ब्बाए हुए निवेश की माना के बराबर बद जाती है (६ से तक एड़ जाती है) वह हुए निवेश की नए हुन मांग करन  $C+I+\Delta I$  द्वारा दिलाया गया है परन्तु , अविधि से उपमोण मोखे रह जाता है और अभी भी भूम आप  $E_0$  के बराबर है । परन्तु  $I_0$  तर पर कुन मांग  $I_0$  है । परन्तु  $I_0$  तर पर कि तक जाती है । यह जाती है । यह प्रति की उपेशा  $I_0$  ( $E=\Delta I$ ) या में के बराबर  $I_0$  ( $I_0$ ) या में के बराबर  $I_0$  ( $I_0$ ) मांग के बराबर  $I_0$  ( $I_0$ ) मांग के बराबर  $I_0$  ( $I_0$ ) मांग के बराबर भी

गुणक की धारणा

t-1 अवधि मे नया निवेश आय को बढ़ाकर OY1 तक पहुचा देता है और उपमोग को बढ़ाकर / से  $E_1$  पर से जाता है । परन्तु इस स्तर पर कुत शांग  $Y_1E_1$  है जिसकी माना कुन पृति से  $AE_1$  अधिक है । यह  $t^{-1}$ -2 अवधि मे आयको आगे  $0Y_2$  तक महापूर्वी और उपभोग को  $E_1E_2$  तक बढ़ा देवी । यह आने मान को बढ़ाकर  $Y_2E_2$  तक ले जाएगी जिसके परिणामस्य एव कुल पूर्ति की अपेक्षा कुल गांग BE, अधिक हो आएगी । आय प्रजनन की यह प्रक्रिया तब तक घनती रहेगी, जब तक कि C+I+∆I मुख माग फलन £n पर nth अविध मे मुख पूर्ति फलन 45° की रेखा के  $\sim 11T/12 J$  पुल भाग भलन  $L_0$  पर तात अवाध म पुल पूर्व फलन 45 फी रेखा के बरावर नहीं हो जाता और  $OY_n$  पर ताब का नवा स्तर नहीं हो जीता हो जाता में  $C_0$  पर ताब का नवा स्तर नहीं हो जी पुण्य की प्राविषक प्रक्रिया को अवस्त करता है। चित्र का मीचे का भाग गुण्य प्रक्रिया के काल विस्तार को स्ताता है जो  $Y_s$   $E_n$  वक द्वारा I+1 से I+10 अवधि में जाय की  $Y_s$  के  $Y_s$  पुढि को अ्यवत करता है। इससे यह वर्ष निकलता है कि उन्तत अर्थ- अवस्ता के तात विस्तार की अंगिविषकताय ताता है। उससे पह वर्ष निकलता है कि उन्तत अर्थ- अवस्ता के ताता है। इससे यह वर्ष निकलता है कि उन्तत अर्थ- अवस्ता के ताता की अंगिविषकताय ताता करोताय विद्यान पढ़ती है, बहां प्राप्त बाय से उरभोग काफी पीछे रह जाता है और यह प्रत्येक पक्कर की बड़ा देता है और इस प्रकार आय प्रजनन की यति की धीमा कर देता है।

3. रोजसार गुणक (Employment Multiplier) सन् 1931 मे भार० एक० काहन (R. F. Kahn) ने पहले पहल रोजगार गुणक की धारणा का प्रवर्तन किया। रोजगार गुणक बह अनुपात है जो रोजगार मे कुल वृद्धि सपा प्राथमिक रोजगार मे बुल वृद्धि के बीच होना है, अर्पात्  $K' = \triangle N/\triangle N_1$  जहां A" रोजनार गुक्क है, △№ दुक रोजनार में हुई वृद्धि है और △№, प्रायिक रोजनार में वृद्धि है। इस प्रकार, "रोजनार गुक्क एक ऐसा गुक्कि है जो सार्वजनिक निर्माण कार्यों पर प्रायमिक रोजगार की वृद्धिको कुल रोजगार प्रायमिक तथा दितीयक रोजनार मिलाकर, की परिचानो वृद्धि से सम्बद्ध करता है।" इसे रच्छ करते के तिए, यान लीजिए कि सार्वजनिक निर्माण कार्यों मे 2,00,000 अतिरिक्त व्यक्ति नियुक्त किए जाते हैं जिससे (द्वितीयक) रोजगार में 4,00,000 की वृद्धि होती है। कुल रोजगार 6,00,000 वद जाता है। रोजगार गुणक होगा = 6,00,000/2,00,000 ⇒ 3।

७,००,००० वह जाता हु। राजनार गुणक हागा =6,00,000/2,00,000 =3। प्रीवस्थित ते, वेन्द्र वह गुणक $\Delta Y = K \Delta I$ , काईन के  $\Delta Y = K' \Delta N$ , के सामन है। परन्तु भेज्य बताता है कि कोई सामान्य करण नहीं है कि K = K' मान तिया जाए क्योंक पार्ट प्रतिका में मजदूरी ने कमाने वालों की जाय मजदूरी कमाने वालों की जाय के विश्व के स्वयं के प्रतिकार की व्योचा क्षेत्र कर्मात के वह जाए, तो मजदूरी हफाइयों के रूप में जाय रोजगार की व्योचा क्षेत्रिक क्ष्मुतात में बढ़ जाए, तो मजदूरी हफाइयों के रूप में जाय रोजगार की व्योचा क्षिक कह जाएगी। फिर पटते प्रतिकती की स्थिति में रोजगार की अपेसा कुल उत्पादक कम अनुसात में बढ़ेगा। संयोप में, मजदूरी आम के रूप में सबसे अपित कुल उत्पादक कम अनुसात में प्रदेश। संयोप में, मजदूरी आम के रूप में सबसे अपित बढ़ेगी, रोजगार संसो कम और उत्पादन सबसे कम। किर भी, हैन्सन के अनुसार, जैसा कि रूप का

भाष तथा रोजगार सिद्धान्त बतला हा है, तीनो ही, आप, रोजगार और उत्तादन इन्हरें बढ़ने और घटने सर्गेंग। हेन्सन हम निक्कर्ष पर पहुचता है कि व्यावहारिक दृष्टि से गर्रे मान सिया जाए कि रोजगार गुणक K' निवेत गुणक K के बराबर है तो तथ्यों को कीर्र बड़ी हानि नहीं पहुचती।

पर यदिपूर्ण रोजपार की ओर उत्पादन बढ़ेगा, तो घटते प्रतिकतो के कारण थन का प्रति इकाई उत्पादन कम हो जाएगा । ऐहो स्थिति मे जब उत्पादन और रोजगार बढ़ाने में गुणक कार्य कर रहा है तो K से K' बड़ा होगा। परन्तु यदि गुणक विपरीत दिया में कार्य कर रहा है तो K से K' छोटा होगा।

काय कर रहा हुता A स A Bill होगा।

दिल्लाई के कुतार, सार्वजिक दिनांग करायें से प्राथमिक तथा द्वितीयक रोजगार के
बीच सर्वय दिखाने के लिए रोजार गुणक उपयोगी है। यरन्तु केन्त्र की मुणक धारण काह्य की धारणा से अधिक थेच्च हैं क्योंकि गुडविंग (Goodwin) के क्यों में, ''केन्त्र ने इसे सक्क निर्माण के विकरेषण के औजार से आंग निर्माण के विकरेपण के औजार में बरतकर हुते वह कार्यमाग सींधा, जो कि यह आज कर रहा है।''

#### प्रश्त

- 'उपभोग प्रवृत्ति' से क्या अभिप्राय है ? उपभोग प्रवृत्ति तथा निवेश गुणक से सबध की व्याख्या कीजिए !
- "सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति जितनी अधिक होगी, उतना श्री अधिक गुणक का मृत्य होगा।" इस कथन को विवेचना कीनिए।
   "गणक केन्द्रीय रोजगार तथा आय सिद्धान्त का आधारभत भाग है।" इस कथन
  - , गुणक कन्जाय राजगार समाजा की पूरी तरह से व्याख्या कीजिए ।
- 4. किसी विश्वेषणात्मक प्रयोजनों के निए आय प्रजनन सिद्धान्त में 'रिसावो' और
- 'सब्य-पश्चता' (iags) की धारणात्रों का प्रयोग किया जाता है ? 5. गुणक को परिभाषित कीजिए और इसका अतिगुणक में भेद करिए। वह उग बताइए
- गुणक को परिमाधित कीजिए और इसका अतिगुणक न भेद करिए। वह उम दिवाइए जिसके द्वारा गुणक केन्जीय रोजगार सिद्धान्त मे प्रयोग किया गया है।
  - 6 केन्ज के गुणक सिद्धान्त की ध्याख्या करिए और उसकी अल्पविकसित देशो पर ध्यवहार्मता बताइए।

## अध्याय-59 त्वरण का नियम तथा अतिगुणक

## (THE PRINCIPLE OF ACCELERATION AND THE

### SUPER-MULTIPLIER)

#### 1, प्रस्तावना (INTRODUCTION)

टी । एन ॰ नार्बर प्रयम अर्थशास्त्री या जिसने 1903 में उपभोग और शुद्ध निजेश में सम्बन्ध को समझा। परन्तु ऍक्टेनियन (Aftalton) ने इस सिद्धान्त का 1909 में विस्तार से विस्त्रेयण निया। 'त्यरण सिद्धान्त' नाम अर्थशास्त्र में पहली बार 1917 में लें। एमंश्न क्लार्क में प्रयोग किया। इसको आंगे हिंग्स, सैम्पूलमन, और गुडविन ने व्यापार पत्रो से सम्बन्ध विक्रासन किया।

स्वरण का नियम (The Principle of Acceleration)

त्वरण निवम १स तस्य पर आधारित है कि पूजी वस्तुओं वो माग उन उपभोग बस्तुआ की माग से स्युत्पन्त (derived) होनी हैं जिनके उत्पादन में वे सहायक होती हैं। त्वरण विद्धान्त उम प्रतिया को स्पन्ट करता है जिसके द्वारा उपभोग बन्तुओं की माग में बृद्धि (वा कभी) से पूजी वस्तुओं के निवेश में वृद्धि (या कभी) होती है। कुरीहारा के अनुसार, "रवरण गुणाक प्रेरित निवेश और उपभोग व्यय में प्रारम्भिक परिवर्तन के बीच अनुसार है।"।

सूत्र रूप में,  $B=\Delta I/\Delta C$  or  $\Delta I=B\Delta C$ , जहां B रवरण गुणान है,  $\Delta I$  निवेषा में गुढ़ परितर्तन है और  $\Delta C$  उपभोग ब्याय में गुढ़ रादि रू० 10 करोड़ ने उपभोग ब्याय में गुढ़ि हो तो रूप 30 करोड़ ने उपभोग ब्याय में गुढ़ि हो तो रूप या गुणाक 3 होता है।

ंबरण सिद्धान्त के इस विवरण को हिक्स ने अधिक विस्तार से इस प्रकार व्यक्त किया है कि यह त्वरक गुणाक ब्रेरित निवेश द्वारा उत्पादन में जो परिवर्तन होना है उसका अनुसात है। अत त्वरक  $y = \triangle I/\Delta Y$  या पूजी-उत्पादन अनुसात। यह उत्पादन में स्वति परिवर्तन  $(\Delta I)$  और निवेश में परिवर्तन  $(\Delta I)$  पर निर्णय करता है। यह वर्षांदा है कि पूजी वस्तुओं के लिए मान वेक्त वर्षांवा वस्तुओं से ही व्युत्पन्त नही होती है बिल्क राष्ट्रीय उत्पादन की किसी भी प्रवास मान से।

2"The acceleration coefficient is the ratio between induced investment and an initial change in consumption expenditure" —K. Kunhara.

एक अर्थ-स्थास्था में, पूची का इच्छित स्टोक उत्तादन की मान में परिवर्तन पर निर्मर करता है। उत्तादन में किसी परिवर्तन के मूची स्टोक से वरिवर्तन होगा। जाने यह परिवर्तन कर ने मुख्य कराजद है। उत्तत टी=> 0 किसी परिवर्तन के में मुख्य कराजद होता है। जत टी=> 0 किसी में बार कर के निर्माण कर के निर्माण कर के निर्माण कर कर के निर्माण कर कर के निर्माण कर के निर्माण कर कर के निरम्ण कर कर के निर्माण कर के निर्माण कर कर के निरम्ण के निर्माण कर कर के निरम्ण कर कर कर के निरम्ण कर कर के निरम्ण कर कर के निरम्ण कर कर के निरम्ण कर कर कर के निरम्ण कर के निरम्ण कर कर के निरम्ण कर कर के निरम्ण कर कर के निरम्ण कर के निरम्ण कर के निरम्ण कर कर कर कर कर के निरम्ण कर कर के निरम्ण कर कर के निरम के निरम के निरम के निरम के निरम के निरम्ण कर कर कर कर कर कर के निरम के निरम्ण कर कर कर कर

स्वरण सिद्धान्त को बूमैन (Broomen) द्वारा दिए गए निम्न मुमीकरण से स्पन्त

किया वा सकता है :

$$I_{st} = r (Y_t - Y_{t-1}) + R$$
$$= r \triangle Y_t + R$$

बहां  $I_{S^1}$  काल  $I^{\frac{1}{4}}$  सकत निवेत हैं, र स्वरक है,  $Y_i$  काल  $I^{\frac{1}{4}}$  राष्ट्रीय जलावन है,  $Y_i = 1$  राष्ट्रीय क्लावन है, और E प्रतिस्थान निवेश हैं। स्वीकरण यह बताया है कि अबिंध  $I^{\frac{1}{4}}$  रोपन सकत निवेश निर्मेर करमाई क्लावन में बताया है कि अबिंध  $I^{\frac{1}{4}}$  रोपन सकत निवेश  $I^{\frac{1}{4}}$  कि प्रतिस्थापन निवेश  $I^{\frac{1}{4}}$  कि प्रतिस्थापन निवेश  $I^{\frac{1}{4}}$  है।

भुद्ध निर्देश (/a) निकासने के लिए, समीकरण के दोतो और से १ की बटा देना चाहिए ताकि ! सर्वाध में गुद्ध निवेश होता है :

$$I_{nt} = y \left( y_1 - y_{t-1} \right)$$

$$= y \wedge y_t$$

यह समीकरण  $\triangle I = \nu_D Y$  के जियान और कुछ नहीं है नेगों कि  $\triangle Y = Y_1 - Y_{1-}$  सामन में, हिस्स द्वारा परिसादित स्वयक  $\triangle I = \nu_D Y$  और सैन्यूसन द्वारा परिसादित स्वयक  $\triangle I = \nu_D Y$  और सैन्यूसन द्वारा परिसादित स्वयक  $\triangle I = \beta \Delta C$  में कोई स्वयेत स्वयंत नहीं है। हिस्स वैरादित में स्वयंत मुद्दा कि प्रतिक से मांग में बूर्वित ( $\triangle C$ ) को लेशा है। हिस्स वैरादित में गृद्ध नियं  $I_{01} = \nu_D (Y_1 - Y_{1-})$  नर्वाक सैन्युसपन में साम में  $I_{02} = \nu_D (Y_1 - Y_{1-})$  नर्वाक सैन्युसपन में प्रतिक में  $I_{02} = \nu_D (Y_1 - Y_{1-})$  नर्वाक सैन्युसपन में प्रतिक में  $I_{02} = \nu_D (Y_1 - Y_{1-})$  नर्वाक सैन्युसपन में प्रतिक में प्रतिक में प्रतिक प्रतादन की जिल्ला जाता करता है।

यदि  $Y_i > Y_{i-1}$  हो तो i कर्वाद्ध के दौरान शुद्ध निवेश धनात्मक होता है। दूसरी बीर, विदे  $Y_i \triangle Y_{i-1}$  हो तो शुद्ध निवेश ऋणात्मक होता है था i बद्धि के दौरान

विनिवेश (disinvestment) होता है।

स्वरण सिद्धान्त का कार्य करण (Operation of the Acceleration Principle) खरण सिद्धान्त का कार्यकरण नीचे तासिका 1 में दिए यए उदाहरण की सहायता से समझाया गया है।

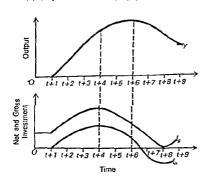
तासिका I : स्वरण सिद्यान्त का कार्यकरण 🗸 🕳 🗸

अवधि	कुल	इंग्छित	प्रतिस्थाप	न	গুত্র	सकल
वर्षी	उत्पादन	पूजी	निवेश		निवेश	निवेश
मे	(Y)		(R)		$(I_n)$	$(I_k)$
	(2)	(3)	( <del>4</del> )	+	(5)	= (6)
t	100	400	40		0	40
t+1	100	400	40		0	40
1+2	105	420	40		20	60
1+3	115	460	40		40	80
1+4	130	520	40		60	100
1+5	140	560	40		40	80
1+6	145	580	40		20	60
1+7	140	560	40		20	20
t † 8	130	520	40		40	0
1+9	125	500	40		20	20

यह वानिका । से लेकर । + 9 तक की समय वर्षाय मे तुल उत्पादन, पूत्री स्टॉक, युव्व निवेश तथा सकत निवेश मे परिवर्तनों को दिखाती है। स्वरण का पुत्र १ = 4 मान कर, इंकिय (विध्वाद) यूत्री स्टॉक स्टॉक स्टॉक समय मे उत्पाद का 4 पुणा है वैद्यारि स्ताम (3) मे दिखाया प्या है। प्रीम्सापन निवेश समय । मे पूर्वी स्टॉक का 10 प्रतिकत साना पया है औ प्रतिकत साना पया है। साम्म (5) में युद्ध निवेस एक अवधि ओर रिफाली अवधि मे उत्पादन में परिवर्तन का मुणा है। च्याहरूलाई, अवधि १ + 3 में युद्ध निवेस एक १ पूर्वा है। च्याहरूलाई, अवधि १ + 3 में युद्ध निवेस ए १ पूर्वा १ दिया होने पर, प्रतिकत उत्पादन में 10 करोद कर की वृद्ध निवेद पर्दू में सहुकों को मान में 40 करोद कर की वृद्धि होरी है। विशासकर पूर्वी बहुओं को कुत मांग वढ़ कर 80 करोड कर की वृद्धि होरी है। विशासकर पूर्वी बहुओं को कुत मांग वढ़ कर 80 करोड कर हो जाती है (स्तम्म 4) तथा 40 करोड़ कर युद्ध निवेस (स्तम्म 4) तथा 40 करोड़ कर युद्ध निवेस (स्तम्म 4) तथा 40 करोड़ कर युद्ध निवेस प्रतासक होता है। उत्पाद वह वह कर होरी प्रारम्भ होता है। उत्पाद वह वह कर होरी प्रारम्भ होता है। उत्पाद विवार विशास के हिस्स वहले में प्रतास के स्वा विवार विवार साम में स्व में स्वा विवार विवार साम होता है। उत्पाद वार वह कर होरी प्रतास के स्व स्व मार्गी है तव तक मुद्ध निवेस प्रतासक होता है। उत्पाद विवार में हम उत्पादन कर होरा है। उत्पाद विवार में हम उत्पाद निवेस प्रतासक होरा है। उत्पाद विवार में हम उत्पादन कर होरा है। उत्पाद विवार में हम उत्पादन कर होरा है। उत्पाद विवार में हम उत्पादन कर होरा है। उत्पाद विवार में हम उत्पादन होरा है। उत्पाद विवार में हम उत्पादन कर होरा है। उत्पाद विवार में हम उत्पादन होरा है। उत्पादन विवार में हम उत्पादन होरा है। उत्पादन विवार में हम उत्पादन होरा है। उत्पादन विवार में हम उत्पादन कर होरा है। उत्पादन होरा है। उत्पादन विवार में हम उत्पादन होरा है। उत्पादन होरा है। उत्पादन कर हम होरा है। उत्पादन होरा है। उत्प

(सास्य 2) में अवधि t+1 से t+4 तर बढ़नी दर में बृद्धि होनी है और उमी प्रवार सुद्ध निवेस में । फिर अवधि t+5 में t+6 तर यह घटती दर से बढ़ता है और सुद्ध निवेस नम होना है। अवधि t+7 से t+9 तक कुल उत्पादन गिरता है और सुद्ध निवेस क्यान्यन हो जाता है।

त्ररण निद्धान्त को रेलाइ िद्धारा विषय 59 । मे दर्माया गया है यहा उत्पर के भाग में पुत्र उत्परत वक Y । +4 अवधि तक बदाती दर से बदाती है। इसरे बाद यह गिरता प्रास्क करते हैं। किर । +6 अवधि तक भटती दर से बदात है। इसरे बाद यह गिरता प्रास्क करते हैं। है पर से सीचे के भाग में  $J_0$  वक दिवादा है कि अवधि I+4 तकर उत्पाद बढ़ते से गृद्ध निवेश में बृद्धि होगी है क्योंकि उत्पादन बदगी हुई दर में बढ़ रहा है। परन्तु जब अवधि I+4 और I+6 के बीच में उत्पादन घटती वर में बढ़ता है तो गुद्ध निवेश क्यात्म होता जाता है। जब I+7 अवधि में उत्पादन चम होता प्रारम्भ करता है तो प्राप्त में क्यात्म क्यात्म हो जाता है। वाक्ष्य विषय क्यात्म के सकता निवेश के प्राप्त में वाक्ष्य है। वाक्ष्य है। परन्तु वाक्ष्य व्याप्त में में एक अवतर है कि सकता निवेश क्यात्म कही है और जब अवधि I+8 में यह पूर्ण हो जाता है तो  $I_0$  कर उपर को और बदता प्राप्त में कर देशों है। एंगा इस वारण कि गुद्ध निवेश क्यात्मक हो वे पर भी प्रतिस्थापन निवेश हिंगात्म है। एंगा इस वारण कि गुद्ध निवेश क्यात्मक हो वे पर भी प्रतिस्थापन निवेश हिंगात्म है। एंगा इस वारण कि गुद्ध निवेश क्यात्म हो वे पर भी प्रतिस्थापन निवेश (१) एक हो बर से अपन्यन्त मार्ग में हुंग है।



Few 59.1

#### इसकी मान्यताए (Its Assumptions)

रवरण मिद्धान्त निम्मलिधित मान्यताओ पर आधारित है

- 1. यह स्थिर पञी-उत्पादन अनुपात मानता है।
- 2 यह मानता है कि संसाधन आगानी से उप रेड्स हो जाने हैं।
- 3 प्लाटो मे कोई अतिरिका या निष्क्रिय क्षमता नही पाई जाती है।
- 4 यह माना जाना है कि बड़ी हुई माग स्थायी होती है।
- 5 यह भी मान्यता है कि पूजी और साल नी पूर्ति सोचदार है।
- 6 उत्पादन में वृद्धि से शुद्ध निवेश म श्रीघ्र ही वृद्धि हो नाती है।
- 7 इज्छितपूजी स्टॉक और वास्तवित युत्री स्टॉक म नोई अन्तर नही पाया जाना है।

### इसकी आलोचनाए (Its Criticisms)

स्वरण-नियम को कठोर मान्यताओं के नारण अर्थशास्त्रियों ने कडी आसोचना की है। इसकी सीमाए निम्नलिखित हैं

- (1) त्वरण-नियम स्थिर पूजी उत्पादन अनुपात (capital-output ratio) पर आधानित है। परन्तु आधुनिक पनित्रोत जगत् मे यह अनुपात स्थिर नहीं रहता। अधिकार तथा उत्पादन को सन्त्रीकों में निरस्तर मुधार होने रहते हैं जिनते पूजी उपस्कर का प्रति इकाई उत्पादन वज जाता है। अपदा, वर्तमान पूजी-उपस्कर से अधिक गहनता से बाम निया जा सन्ता है। किर, कीमको, मजदूरी, ब्दान के सम्बन्ध में ब्यायारियों को प्रत्याज्ञाने में प्रिचतंत्रों से भाषी मान पर प्रभाव पडना है बीर पूजी-उत्पादन अनुपात स्थम जाता है। इस प्रकार, पूजी-उत्पादन अनुपात स्थम जाता है।
- (2) त्वरण-नियम मान सेता है दि सापन उपतस्य रहने हैं (resources ate available) । साध्यर लोचवार होने चाहिए ताबि उन्हें पूत्री बातु उद्योगों से समाय को दिगते वे सिस्तार वर सकें। यह तभी सभा है जबकि अर्थ-अवस्था में केरी-जगारी है। परातु जब अर्थ-अवस्था एक तार पूर्व पेशनार के स्नर पर पहुच नाती है, तो पर्यास साधनों भी अप्राप्तता के कारण पूजी-वस्तु उद्योग विस्तार नहीं पर पाने। इसता त्यरक
- नियम का कार्यवरण सीमित हो जीता है।

  (3) त्यरण-सिद्धात मान लेता है कि प्लाटों में अप्रयुक्त (unused) या अतिशिक्त (कर्राटक स्विच्या मान लेता है कि प्लाटों में अप्रयुक्त (unused) या अतिशिक्ष (कर्राटक) से अनुसार नार्य नहीं कर रही हैं और गिरिक्त पड़ी है, तो उपभोक्ता बस्तुओं के उत्पादन में वृद्धि होने से नई पूजी क्यूओं के तिरामा नहीं बहुने से नई पूजी क्यूओं के तिरामा नहीं बहुने से नई पूजी क्यूओं के तिरामा नहीं बहुने हैं। होने से नई स्वाटक स्वाट
- (4) स्टरण-निवम इस मायता पर आधारित है कि इच्छित और वास्तविक पूरी स्टॉंको मे कोई अन्तर नहीं पापा जाता और बदि हो भी तो एक ही अवधि मे सनाया हो

आता है। परन्तु यदि पूजी वस्तुए उत्पादित कर रहे उद्योग पहले में ही पूर्व समता पर काम कर रहे हैं तो एक अवधि में ही अन्तर ममाध्त व न्ता सम्मव नहीं ही मकता है।

(5) पूर्ण समता ने पाए जाने को मान्यता का अभिग्राम यह है कि उत्पादन नो नवी माग एन रम प्रेरित निवेच लानों है। इमिनिए स्वरण निवस निवेस के ममय का हिताब (timing of investment) नागाने में अनम्बन होता है। उत्तम रूप में, यह निवेब की मात्रा की व्यवस्था करना है। बान्यत में, तथा निवेब प्रजनन करने से पहने प्रमय-प्यवना (time lag) हो मजनों है। उदाहरणार्थ, यदि समय-पन्यता वाद वर्ष हो वो नवें निवेब का प्रभाव एक वर्ष में नहीं बन्ति चार वर्षों में प्रवीत होगा।

(6) फिर, पूनी बन्तुओं नी प्राप्ति ने ममय ना हिमाब तननी उपलब्धि और मागत तपा बित की प्राप्यना और सागत पर निमर करता है।

(7) यह मान दिया जाना है कि उपभोतता बानुओं की मांग में बृद्धि का पहुँन में अनुमान नहीं किया गया मां और फिड्ले निवेतों में उत्तरे निग् कोई व्यवस्था नहीं की गर्दी मां स्वाद्धी मां पर्याप्त की की प्राप्त मां मां मां मां मां पूर्वानुमान करके पूर्वी उपभव पहुँचे हो नागा दिया गया है, ती उपने प्रीर्थित निवेत्र नहीं होगा और स्वरण प्रभाव गुल्य रहेगा ।

(8) यह पिडान्ड आगे यह भी मात्र नेता है ति नई चरमीय मांग स्थायी होती है यदि यह आगा हो कि उपभोक्ता बन्नुओं के तिए माग अन्यायी है, तो उत्सादक नई पूजी बन्नुओं में निवेग नहीं करेंगे। इसकी बत्राय, वे बर्नमान पूजी उत्सवद की और अधिक गहरूना से चनाकर बड़ी हुई माग पूर्य कर बजते हैं। द्यालिए त्वरण नहीं सम्बर्ग होगा।

(9) त्वरण नियम मान लेता है कि सास को पूर्ति सीचवार होती है, ताकि वब प्रेष्टि उपभोग के परिणामनक्ष्य प्रेरित निवेश हो, तो पूर्वी बन्नु उद्योगों में निवेश के निर् सन्ती साथ आवानी में मिन सके। यदि उन्ती साथ पूर्वाच मात्रा में नहीं उपनष्य होगी, तो व्याव की दर उर्जी होगी और पूर्वी बन्नुवों में यहुन कम निवेश होगा। इस प्रकार, स्वरण वर्ष कम से नहीं काम करेगा।

रंग मान्यता का आगे अभिज्ञाय यह है कि निवेश के लिए पर्में वित्त के बाग्न श्री हों को प्रयोग करते हैं। परन्तु आनुभविक प्रमाण ने दिखाया है कि पर्में आस्तरिक स्रोतों को बाग्न सोनों की अपेशा अधिमान देनी हैं। स्वरण नियम भी यह कभी है कि यह साभों की आस्तरिक सोनों के क्य में उनेशा करता है। यान्तव में मानों का स्तर निवेश का पुरुष निर्धारक होता है।

(10) स्वरण नियम नी एक मुख्य बृटि यह है कि यह उद्यमियों द्वारा निर्देश लेने में क्रम्यासाओं के कार्यभार (tole of expectations) में जोसा करता है। निवेश निर्पेश केवल माग द्वारा ही प्रमानित नहीं होते हैं। ये मानी प्रस्तामाओं जैने स्टॉक सामार परिवर्गतों, गामनित महा क्रम्यान महाने प्रस्तामा क्रम्यान सामार क्रम्यान सामार क्रम्यान सामार क्रम्यान सामार क्रम्यान क्रम्यान सामार क्रम्यान होते हैं।

(11) स्वरण नियम की एक कमी यह भी है कि यह निवेश में श्रीकोणिकीय कारकों

(technological factors) की अवहितना करता है। श्रीशोधकीय परिवर्तन पूनी-वर्षाक या श्रम-वर्षाक हो सकते हैं। इसलिए वे निवेष की मात्रा को कम या अधिक कर सकते हैं। फिर, जैया फि श्रोक नोक्स (Knox) ने कहा है, "पूनी उपस्कर स्थूल (bulk") हो सकता है, और अनिरिक्त ब्लाट की समाना केवत तक उपन है जब उत्पादन में कफी वृद्धि हुई हो। यह कारण और भी अधिक महत्वपूर्ण है क्योंकि जो वेद्राया जाता है वह मुजीनों का सिम्प्यण होता हैन कि एक मजीन !"

निक्कर्ष (Conclusion) — इन शीमाओं के बाजजूद गुणक मिद्धान्त की अपेशा स्वरण का निक्रम आय-प्रजनत की अधिम को अधिक बास्तिवित तथा स्वर्ण दनाता है। गुणक, उपभीग के मार्ग से आय पर विभियोजन मे विस्तृतंत का प्रभाव दिवाना है, उद्यक्ति स्वरण निवेश तथा आय पर उपभीग के प्रभाव को व्यक्त करता है। इन प्रनार, त्वरण पूजी वस्तु उद्योगों मे उतार-व्यक्तों के परिणाभवरूप आय तथा रोजजार मे होने वाले तीत्र उतार-वदावों को व्याख्या करता है। परन्तु यह नीचे के मोद विन्तुओं नी अपेक्षा उत्पर के मोड विन्दुओं जी अधिक अच्छी व्याख्या कर सहता है। चक्षीय उतार-वदावों के संगतने के लिए आय प्रजनत की प्रक्रिया के पूर्ण विक्लेपण के निर्मालन, हिनस या गुष्टिवित और अपेशाहित्यों ने मुणक सुष्टा स्वरण को मिना दिवा है।

अतिगुणक या गुणक-स्वरक परस्पर क्रिया (The Super-Multiplier or The

Multiplier-Accelerator Interaction)
हिस्स ने आप पर प्रातिभक्त निवेस का कुल प्रभाव मारने के लिए मुगक तथा त्यरक के गिणतीय विधि से मिला दिया है और उसे ब्रितिमुक्त का नाम दिया है। मुक्त और दिरुक्त का इकट्टा प्रभाव होवर प्रभाव (leverage effect) भी कहमाता है जो अर्वस्वरूप को आप प्रजनन के बहुत उने या नीचे हनर पर से या सकता है।

किंग्युजिक को प्रेरित उपभोग (rY मा $\Delta(rY)$  सा MPC) और प्रीक्ष क्रियेश (rY सा  $\Delta J/\Delta Y$  स MPJ) रोतो को जोडकर निकास जाता है। दिस्स निवेश को स्वायक्त निवेश और प्रेरित निवेश के स्वायक्त निवेश और प्रेरित निवेश के स्वायक्त निवेश और प्रेरित निवेश के स्वायक्त निवेश

और v !' प्रेरित निवेश है।

acel तामिका और कि द्वारा स्वरण निमम को स्वाचना करिए।
3, R. Hicks, A Contribution in the Theory of the Trade Cycle, 1950,

तालिका II : गुनक-स्वरक परस्यर फिया (६० करोट)

भवधि	श्रारम्मिक निवेश	प्रेरित उपभोग	प्रेरित निवेश	थाय में विद्व	याय में कूत वृद्धि
(t)		(c=0.5)	(v=04)	$(\triangle^{Y=c+v})$	• •
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
0	0	0	0	0	
1+1	100	_	_	100	100
1+2	100	50	40	90	190
1+3	100	45	36	81	271
1+4	100	40 5	32 4	72 9	343 9
1+5	100	36 45	29 16	65 61	409 51
•••	•••				
t+n	100	0	0	0	1,000



चित्र 592 में बात का प्रायंतिक वाणे दियाचा गया है। आय को अनुम्म अद्यादर और नमय को चेत्रित्र अद्यादर और नमय को चेत्रित्र अद्यादर माणा गया है। 07% वक अतिनुमक 10 होने पर आय का मयसन्य प्रतट काना है। असय ने माय बढ़ कर बहुत है और व्याव ने नमें पहुर कहुर 07% वर पहुनदा है और चरटा हो जाना है। यह एंगीना है कि आय घटनों दर से बड़नी है।

ध्यापार-चन्ने में गुणक-स्वरक परस्परित्रया का उपभोग (Use of Multiplier-Accelerator Interaction in Business Cycles)

MPC तथा स्वरूक के विभिन्न मून्यों के रहते हुए गुणक-स्वरूक पक्षीचे उद्यार-पढ़ावों के रूप में विभिन्न परिणाम दे सकता है। मान तीजिए कि MPC 0.5 है और स्वरूक-गुणाक (accelerator coefficient) 2 है। पूर्व बंत धारणाओं तथा प्रारम्भिक निवेग 100 करोड रुपये रिए हुए होने पर हम इस बात का अध्ययन करेंगे कि बाय में किस तरह परिवर्तन होने हैं। वार्तिका III आय प्रजनन की इस प्रक्रिया को स्पष्ट कराती है।

करता है।	सिका 🗓	(ट० करोड)		
क्षवधि	प्रारभिक निवेश	प्रेरित उपभोग	प्रेरित निवेश	आय में धृद्धि
		(c=0 5)	(r=2)	(2+3+4
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
t+0	0	0	0	0
1+1	100			100
t+2	100	50	100	250
1+3	100	125	150	375 00
1+4	100	187 50	125	412 50
1+5	100	206 25	37 50	343 75
1+6	100	171 88	-68 74	203 14
1+7	100	101.57	-140 62	60 95
1+8	100	30 48	-142 18	-11 70
1+9	100	548	<del></del> 72 66	21 49
1+10	100	10 75	33 20	143 95

कु० 100 करोड

का अन्तर है, अर्थान् 125 – 50 = 75। यदि उपभोग मे इस वृद्धि (१० 75 वरोह) की स्वरक के मूर्य 2 से गुणा कर दें, तो प्रेरित निवेश 150=75 × 2 (रनम्भ 4) अवधि ≀ + 3 में प्राप्त होता है। अत अवधि ≀ + 3 में स्तम्भी 2 + 3 + 4 का जोड र० 375 करोट आय की बुद्धि प्रकट करता है। इसी प्रकार / +- 4 अविध मे र० 412 50 वरोट की अाय वा प्रजनन होता है। इस अवधि में आय में बढ़ि अधिकतम है जो व्यापार चक के शिखर को दर्शाती है। इसके बाद आग शिरना शुरू कर देती है जब तक कि वह । + 8 अवधि में तल अथवा अपकर्ष (trough) अर्थात ६० ( — ) 11 70 करोड़ पर नहीं पहच जानी है। अबधि ा न 9 से यह फिर बदने लगनी है जो ब्यापार चक्र की पुनरत्यान (revival) प्रावस्था की प्रकट करती है। आप का यह न्यवहार पहले बढता, फिर गिरना और फिर स्थिर विस्तार से बढ़ना गुणक तथा त्वरक के मिश्रित कार्यकरण को दर्शाना है। पर, व्यापार चक का वास्तविक व्यवहार गुणक नथा त्यरर के मुख्यों पर तिभर रुपता है जैसा कि सैस्यूजरात ने अपने मॉडल में ज्यवत किया.है।

घोफेमर वृश्हिरा में . म सम्बन्ध में लक्ष्य किया है कि इवाई में यम मीतः ' उपनीत प्रवृत्ति उस प्रथ्य का उत्तर प्रदान करती है कि पूण आपतन (collarsc) स पहले अयबी पूर्ण रोजनार नी स्थिति ने पहल सचर्या अत्रिया क्यो समास्त हो जाती है <sup>25</sup> हैनसन ने अनुसार इसका कारण यह तथ्य है कि प्रत्येक अवधि में होने वाली आय की निद्धि रा देश माग प्रत्येक अगली अवधि में उपभाग पर नहीं व्यय होता। इसमें अन्तरा प्रीरत निवेम की मात्रा में कभी होती है और जब इस तरह की बभी प्रेरित उपभाग ने बृद्धि से बढ़ जाती है, तो आय में पतन गुरू हो जाता है। इस प्रकार, प्रोफेसर देनसन तिखना है वि "यह तो बचत की सीमान्त प्रवृति ही है, जो तब भी विश्वार-प्रविधा हो रोक देवी है जबकि गुणक प्रक्रिया के जिल्दर पर स्वयन की प्रक्रिया द्वारा थिएनार में। बढाया जाती

228

1. अतिपृथक की धारणा को नरिमायित की त्रिए। एक मुक्त, खुली अर्थव्यवस्था में इसके कार्यंकरण की व्याख्या की जिए।

2. बाब निर्वारण विद्वान्त में गुणक तथा स्वरक की परस्पर किया की समग्राहए। इस बाधार पर व्यापार पक की संतीयजनक व्याच्या कहां तक की जा सकती है ?

3. स्वर् िसदान्त की व्याच्या कीजिए । इसकी मान्यतार्थी का बासोबनारमक

परीक्षण की विष् ।

्र करर तालिहा में लिये एए ८ और पूर्व मृत्यों से सम्बंधित विकार (८) मैं स्वृत्तन ने महिल का है। ८ और पूर्व करद सुन्यों ने तबद निक्रमी अनने अध्याय में दिए गए है।

5K. K Kutihara, Monetary Th. ory and Public Policy pp 233-34

VA. H. Hansen Business Cycles and National Income, p. 170,

## अध्याय-60

# रोजगार का केन्ज़ीय सिद्धान्त-पूर्ण मॉडल

#### (KEYNESIAN THEORY OF EMPLOYMENT-COMPLETE MODEL)

### 1. प्रस्तावना (INTRODUCTION)

केन्द्र ने अपनी General Theory के 18वें अध्याय में अपना रोजगार शिद्धान्त पुन म्यक्त निमा है। पिछले अध्यायों में हम केन्द्र की पद्धित के निर्मेद तथा स्वतंत्र चरी का विरावेषण कर चुके हैं। अब, अंशा कि केन्द्र ने किया था, हम भी उन्हें दक्दटे मिना कर रोजगार का सिद्धान्त सर्थय में प्रस्तुत करते हैं।

रोजगार का केन्द्रीं सिद्धान्त (The Keynesian Theory of Employment) केन्द्र के सिद्धान्त में, गोजगार प्रभावी माग (effective demand) पर निर्धर करता है। प्रभावी माग का परिणाम है उत्सादन । उत्यादन क्षाय का निर्माण करती है। आप से

भाव का सद्यात भ, वाजार प्रसादा मात्र (ellective economic) राज्य र मात्र है। प्रमादी मात्र का परिणाम है उत्पादन । उत्पादन आप का निर्माण करती है। आप से नैक्यार प्रदान किया जाता है। क्यों कि केन्द्र प्रमादी माप, उत्पादन, आप तथा रोजगार में परस्पर सम्बन्ध मानकर चलता है, इसलिए यह रोजगार को आप का फलन समझता है।

अभाषी मंग दो कारको द्वारा निर्धारित होती है " (क) समस्त पूर्त फलन--- उत्पादन की मीतिक अपना तकनीकी परिस्थितियो पर निर्मेद करता है, जो कि अस्पकास में परिवर्तित नहीं होती। यह उत्पादन की माना और रोजगर के स्तर को दर्ताता है। रोजगर कि सित निर्मेद कर को दर्ताता है। रोजगर कि सित निर्मेद कर का दर्ताता है। रोजगर कि सित निर्मेद के स्वयं की अपने के स्वयं है। ज्यो-यो उत्पादन बचता है प्रश्ताचित विश्वे भी बढ़ती है, खो-चो रोजगर का स्तर भी बढ़ता है। परन्तु जब अर्थस्थवस्था पूर्ण रोजगर के स्तर पर पृत्व जाती है तो समस्त द्वित कीमत तो बढ़ती जाती है परन्तु पोजगर के स्तर कर बढ़ता कृति होती के अल्या के स्तर का बढ़ता करता है। समस्त पूर्ति फलन उत्पादन की भीतिक या तकनीकी दर्धाओं पर निर्मेद करता है वो अल्यकाल में परिवर्तित नहीं होती। के अल्यकाल में परिवर्तित नहीं होती है। इससिए केन्य समस्त पूर्ति फलन वर्षादन की भीतिक या तकनीकी दर्धाओं पर निर्मेद करता है वो अल्यकाल में परिवर्तित नहीं होती है। इससिए केन्य समस्त पूर्ति फलन वर्षादन की मीतिक या तकनीकी दर्धाओं पर निर्मेद करता है वो अल्यकाल में परिवर्तित नहीं होती है। इससिए केन्य समस्त पूर्ति फलन कराय समस्त मात फलन वर के स्थित

प्रभानी माण ना दूसरा निर्धारक समस्त माण कीमत है। यह रोजवार के किसी विशेष स्तर पर उत्पादित उत्पादन की विज्ञी द्वारा प्रत्याधित जाय से सम्बन्धित है। यदी और वैकारी की दूर करने के लिए समस्त मांग करून पर ब्यान दिया जाता है। जत, समस्त माग रोजगार के स्तर को निर्धारित करती है और इसमे दो प्रकार के व्यय झामिल होते हैं जामोग व्यव (C) तथा निवेश व्यव (J)।

उपभोग व्यय, आय और उपभोग प्रवृति पर निर्मर करता है। आय के बड़ने से सामान्यत उपभोग व्यय बढ़ जाता है अन्यया उच्टा सम्बन्ध स्थापित हो जाता है। आय में बृढि के साथ-माम उपभोग व्यय तथा रोजगार का स्तर भी बढ़ेगा।

उपमोग का दूसरा निर्वारक उपमोग प्रवृति है। यह ममस्त उपभोग एव आय के बोब सम्बन्ध व्यक्त करता है। बीजगणित के रूप में, C=f(Y) जहा C उपभोग है, f फन्त सम्बन्ध और 1 आय है। वेग्व के अपुसार, जब अप में बृद्धि होती है तो उपभोग में भी बृद्धि होती है परनु वास्त्व में उपभोग में बृद्धि आय में वृद्धि से कम होती है। दूसरे शब्दों में, सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति (MPC) घटती जाती है। यह धारणा केन्त्र के मनौर्वत्यानिक नियम का आधार है। उपभोग प्रवृत्ति को अन्य तस्त्व, नैसे सोगो की मनौर्वतानिक भावनाए, ग्विया, स्वभाग, इंग्डाए और सामान्त्रिक बीच आदि प्रभावित करते हैं और सामान्त्र आय के वितरण की प्राप्तिक करता है। ये सभी तस्त्व अस्मकाल में स्पिर रहते हैं। अन रोजगार निवेत पर नियंद करता है।

स्मान की दर और पूनी की सीमाना उत्पादकता निवेश को निर्धारित करते हैं। स्मान की दर को पदाकर निवेश और रोजबार में वृद्धि की आ सकती है। स्मान की दर की पूरा की माग तथा मुद्रा की पूर्ति निर्धारित करती है। मुद्रा की साग तीन उद्देश्यों के निष्ठ की नाती है।

(1) लेनदेन बहैरब — जब कुल उद्दादन के साद-साथ रोजगार में बृद्धि होती है तब मनदूरी भी बढ़ती है एवं लेनदेन के लिए मुद्रा भी मान भी बढ़ जाती है। आप मान्द्रि शीर उपने आप में अतर की पूरा करने हे लिए नक्दी नमा ने आवस्पटना होनी है। दानिता ली भानि, व्यानसाधिक कमी को भी देव-वाते राने की आवस्पटना होनी है वानित वे व्याप के पुनतान और तंबार बहनुओं को बेचने से आज होने बाती नक्दी के लग्तर को पुरा कर महें। उपो-जो जापारिक विचार बढ़ती है, नक्दी राने के लेनदेन वेहमाने में भी बृद्धि होती जानी है। एक व्यागारी द्वारा दूनरे ब्यागारी को लिए गए मुमतान वर्तने ही लोगी अधिक बढ़त्याओं में में मानुओं वा प्रयानिक्य होगी। इस कुलार, अत्या वाते मानत रहने पर, व्यावनाधिक एक्टिक्ट जीरहुताराला मुद्रा की साम को पढ़ा देना।

(1) सतकता उद्देश—आहरिमक जरूरतो को पूरा करने के जिए व्यक्ति और ध्यापारिक कमें बतिरिक्त नक्षी जो बार्गाधन रखनी है। जब कोई व्यक्ति वाकार बस्तुए खरीरत के लिए जाता है तो यह मामान्यत उस विकेष गाँगि में अधिक मुद्रा से जाता है—जितनी उनको आवासकता होती है उसके गाँगि व्यक्ति व्योगि स्थापि म मनता है कि उनको वस्तु विकेष को लरीरते को घोजना बाधिय बदक वा बोरी अस्म परना है कि उनको वस्तु विकेष को लरीरते को घोजना बाधिय बदक वा बोरी अस्म वस्तुर सरीर। व्याचार में आरंकिन क्रम कुकारे के लिए अस्वा नामबायन खरीर करने के अद्युट अवनरों (unforescen) के लिए तत्वात ही नवदी की आवर्यकता पढ़ सकती है। सतर्कता उद्देश्यों की तृष्ति के लिए रखी गई मुद्राकी माशा फिल्न-फिल व्यक्ति। और फार्मों के लिए फिल्न होती।

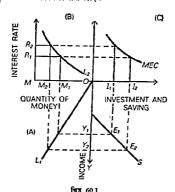
परापि क्यवमायिक उद्देशमें के लिए और सतकता उद्देश्यों के लिए मुटा की माग से कुछ महत्वपूर्ण अत्तर है, फिर घी मुटा और ज्यान की दर के पारस्परिक सम्बन्ध का विवेचन करते समय केन्द्र ने इन दोनों को इक्टराज मर दिया है। वबकि नेनदेन के लिए नक्षी नव्यत्तम सीमा तक रखी जायेगी फिर भी एक ऐसा स्पन्न स्तर भी होता है जहां निर्मापत अध्यक्त मुगतान करने के निर्मापत की मुश्ति को दरों में पिरतों ने अधिक अध्यक प्रमान नहीं पड़ता। इसी प्रकार मनर्वतों के लिए रखी गई मकसी उन आक्षिक प्रमान नहीं पड़ता। इसी प्रकार मनर्वतों के लिए रखी गई मकसी उन आक्षिक प्रमान की के स्वस्त्य पर भी निर्मेश करती है जिनकी आपका वी जानी है और स्व पर व्यान की दर में हुए छोटे-छोट परिवर्ननों का भी प्रभाव रूम हो जाना है इसिन्य पर व्यान की दर में हुए छोटे-छोट परिवर्ननों का भी प्रभाव रूम हो जाना है इसिन्य पर व्यान की दर में हुए छोटे-छोट परिवर्ननों का

(m) महा उद्देश्य के सिए मुद्दा को माय बाग की दर पर निर्मण करती है, जो सासव में, ब्याज दर का घटता फलन होती है। ब्याज की दर जितनी उन्में होगी, मुद्रा की महा माण उतनी हो कम होगी, और इसके दिपरीन। वयीकि संग्लता अधिमान म्होरियो डारा मात्री व्याज दरी पर निर्मंद करता है, इसिए व्याज दर भी गीना साने के निर्मं तरलता अधिमान को कम करना सम्बन्ध नहीं होता। व्याज दर वा दूसरा निर्माण को कम करना सम्बन नहीं होता। व्याज दर वा दूसरा निर्माण कुटा की पूर्व है जिसे अस्वकाल में मुद्रा प्राधिकरण स्वर महर सरा मानता है।

पूजी की सीमान्त उत्पादकता मे वृद्धि कर्न निवेश को बढाया जा सकता है। पूजी की सीमान्त उत्पादकता से अभिप्राय जए निवेश से प्राप्त होने वाली लोभ की प्रत्याधित रहें है। वृधी की सीमान्त उत्पादकता (MEC) आरे पूजी की सीमान्त उत्पादकता (MEC) आरे पूजी की सीमान्त उत्पादकता तव बद सकती है, जब पूजी-परिसम्पत्तियों की पूजि की सत सीर उनकी प्रत्याधित आर सकती है, जब पूजी-परिसम्पत्तियों की पूजि की मत अत्यक्तन में स्थिप रहती है, इसलिए स्थान कम होना सम्बद नहीं होता। दूसरी और उनकी प्रत्याधित आर स्थापित की प्राप्तियों की आणाकाओं पर निवेश करती है। यह भी एक सनीवैद्यानिक आर स्थापित की प्राप्तियों की आणाकाओं पर निवेश करती है। यह भी एक सनीवैद्यानिक आर के निवाश पर निवेश में वृद्धि करते हैं। सुस्ती है। यह भी एक सनीवैद्यानिक आर के निवाश पर निवेश में वृद्धि करते हैं। साम आर सकता है। अत MEC'को बढा कर निवाश में वृद्धि करते की सम्मान्तरा मही होती है।

केन्द्र के अनुसार, मदी के दौरान, जब पूत्री की सीमान्त उत्सदनता कम होती है, तो स्थान की दर मे कभी निजी निवेश को प्रेरित करने मे वसमर्थ रहेगी। इसिलए निवेश पिरोजनाओं पर सार्वजनिक क्ष्य के माध्यम से राज्य निवेश में वृद्धि कर सकता है। पिरोजनाओं पर सार्वजनिक क्ष्य के माध्यम से राज्य निवेश में वृद्धि कर सकता है। एस प्रकार, जब एक बार निवेश बढ़ेने लगता है, तो रोजगार तथा आया में वृद्धि होती है। एस वार सुक्त को के सिए माग बढ़ती है जिससे रोजगार तथा आया में और वृद्धि होती है। एक बार सुक्त हो जाने पर, पुक्त प्रक्रिया के थाध्यम से रोजगार तथा आया में स्वयी हव से तब तक वृद्धि होती है, जब तक कि वे सतुनन स्तर पर नहीं पहुंच वाते। केन्द्र के अनुसार, रोजगार का यह सतुनन सर यह सहात में करव-रोजगार

का ही स्तर होगा क्योंकि जब आय बढ़नी है, तो उपभोग भी बढता है परन्तु आय में हुई कृदि को अपेक्षा कम मात्रा में । उपभोग फलन का यह जावरण आय तथा उपभोग के अन्तर को बढ़ा देता है, जिसे साधारणत इसिलए नहीं भरा जा सकता क्योंकि अपेक्षित निवेश का अभाव रहता है। जकेले निकी निवेश पर भरोसा रखकर वर्षव्यवस्था को पूर्ण रोजगार के स्तर पर नहीं लाया जा सकता । पूर्ण रोजगार-आय सतुलन स्तर तब स्थापित हो सकता है, जब सरकार आय-उपभोग के अन्तर को प्रत्ये के लिए पूर्ण रोजगार ।



केन्त्र का आया, जत्यादन एव रोजनार का पूर्ण मॉडल अब विशो द्वारा व्यक्त किया आता है। व्याज रर, MEC और निर्वेश से सम्बन्ध दिन्त हिंधी के भाग (C) और (B) से दर्मामा गया है। मुद्रा को कुल मान कैतिक बुंबस पर M से आये मानी गई है। विज के मान, (A) मे तेनदेर और सवकंता मान DY, और DY, आय स्तरो पर L कक इारा दिखाई गई है। अब DY, आय स्तर पर, नेनदेन मांग DM, हारा और DY, आय स्तर पर OM, हारा और DY, मान के स्थाज दर का फतन मदन करता है। यब स्थान दर OF, है, तो मुत्रा की सहामान स्थाज दर का फतन पर के DR, पर गिरते में, मुद्रा की सहा मांग कुक कर MM, हो। स्थाज दर के DR, पर गिरते में, मुद्रा की सहा मांग कुक कर MM, हो।

जाती है। चित्र का भाग (C), निवेश को भ्याज दर एव MEC का फूलन दिखाता है।

MEC दो होने पर जब भ्याव दर OR: होगी है ती निवेश का स्तर OI; है। परन्तु जब न्याज दर गिर कर OR; होती है तो निवेश वढ कर OI; हो जाता है।

केन्सीय विश्लेणण में, रोजगार तथा आय का स्तर बचत और निवेश में समानता के सिन्दु पर निर्धारित होता है। बचत साम का फतन है, अर्थात् S = f(Y), इसे आय का उपभीग पर आधिक्य पारिभाषित किया जाता है, S = Y - C, और आय उपभीग साम निवेश के सरावर है.

Y ≈ C+1

T Y − C = 1

Y − C = S

∴ I= S

इस प्रकार आप का संतुलन स्तर वहां स्थापित होता है जहां बचत और निवेश वसावर होते हैं। इस उपर चित्र के पार (D) में दर्शाया गया है, जहां O के दाई और लेखित क्या निवेश तथा बचत को और नीचे की बोर O? जब जाय को दिखाता है। S वेषत कक है। रेसा I, E, निवेश कक है। ऐसा विचार करें कि यह E से लोगे वहाई जा सकती है जैसा कि एक S और I चित्र पर। जो S चक को E, पर छूती हैं। जत O?, रोजगार और आप का सतुलन हतार है। केन्द्र के अनुतार, यह अल्लोजगार सतुलन है। यदि O?, योजगार और आप का सुने हैं। से निवेश भी सेनुतत E, पर होगा जहां I, E, निवेश भी स्वन्त E, पर होगा जहां I, E, निवेश भी स्वन्त E, पर होगा जहां I, E, निवेश भी स्वन्त E, पर होगा जहां I, E, निवेश भी स्वन्त E, पर होगा जहां I, E, निवेश भी स्वन्त E

केन्द्र के रोजगार और आप सिद्धान्त का समस्त पूर्ण (C+s) तथा समस्त माग (C+s) की समानता द्वारा वित्र 602 में वर्णन किया गया है। जिब में आप और रोजगार सेतिज अक्ष पर और निये अनुसन्ध करा पर तिए गए हैं। स्वायत नियं वित्र वित्र वित्र हैं। स्वायत नियं वित्र वित्र वित्र हैं। स्वायत वित्र व

ैरमको समस्त्रे के लिए जिब को ऐसे अपने सामने रखें कि तक्द INCOME आपनी ओर हो। IS--LM सक्तीक द्वारा केम्ब का युग भोडत IS--LM के अप्याय में बर्जन किया गया है।

## अध्याय-61

# क्लासिकी और केन्ज़ीय मॉडलो की तुलग

## (COMPARISON OF CLASSICAL AND KEYNESIAN MODELS)

#### 1. प्रस्तावना (INTRODUCTION)

प्रस्तुन अध्याय थी हम बनासिकी और केन्सीय जाय और रोजगारी के सिद्धान्त्रों की तलना! निम्मलिखित तथ्यों के बोधार पर करते हैं।

(1) रोजगार का स्तर (Level of employment)—परम्परवादी यह मानतें ये कि अर्थस्यवस्था मे पूर्ण रोजगार की स्थिति रहती है और पूर्ण रोजगार के कम की अवस्था असाग्रारण समझी जाती थी। इसिन् एक्ट्रिन हो आवस्थार समझा ही नहीं कि रोजगार का को है विक्रिप्ट सिन्दान्त अतम से बनाया जाए। इसिन को क्ये यह मानता है कि अर्थस्थार के पूर्ण रोजगार का होता एक विकेष स्थित है। उसने रोजगार का एक सामान्य विद्वानत अस्तुत किया जो अर्थस्थार के प्रस्त के पूर्ण रोजगार का एक सामान्य विद्वानत अस्तुत किया जो अर्थक पूर्ण नोजगार का एक सामान्य विद्वानत अस्तुत किया जो अर्थक पूर्णनेवारी अर्थस्थवस्था पर सामू होता है।

(2) से का नियम (Say's law) — क्लासिकी विक्तेयण से के इस मास्टि-नियम पर साधारित पर कि 'पूर्ण स्वय अपनी मारा पैदा कर तेती है'। इस कहार परम्मायादियों ने व्यक्तारत की समायता ही घरम कर दी । प्रोक्षेतर स्वीली (Sweezy) के अनुसार, 'केन्द्र की समें सबसे बडी उपलिच्य वह पी कि उसने आज-अमरीकी अपेकारन को इस पूर्ण स्वित्य के साधारन की और वह परिवास से मुक्ति दिलाई।'' केन्द्र के इसके विषयीत मत्र की स्थापना की और वह यह कि मांग स्वास अपनी पूर्वि वैदा करती है। प्रमावी मार्ग की मुन्तत के परिणाल-स्वरूप के से अपोत पर वाल नहीं के अपेकारन पर वाल नहीं करती। इस प्रमार, आर्थिक सिद्धाल में केन्द्र का कार्तिकारी योगवान यह है कि उसने प्रमायी मारा तथा उपभोग पर वाल नहीं।

(3) अवय भीति (Laissez faire)—वार्शिको अपेशास्त्र स्वय व्यवस्थापी आर्थिक (3) अवय भीति (Laissez faire)—वार्शिको अपेशास्त्र स्व व्यवस्थापी आर्थिक व्यवस्थापी आर्थिक वार्शिको व्यवस्थापी अर्थिक नहीं होता। व्यवस्था की अवस्थ भीति को छोड दिया क्योंकि उत्तका विस्वार या कि प्रवृक्ष स्वार्थ हैं को के अर्थिक भीति को छोड दिया क्योंकि उत्तका विस्वार या कि प्रवृक्ष स्वार्थ (enlightened self-universi)—यदेव सार्वजीतिक हित को बेकर नहीं क्वतरा और स्वीती निर्माणित वह राज्य द्वारा हस्तको के स्वीती निर्माण स्वार्थ क्यों हो प्रश्नित वह राज्य द्वारा हस्तको के एक से भीति के वार्षिक स्वार्थ की स्वीती है उत्तक्त अन्तर को भरते के लिए

सावजितिक निवेश के महत्त्व पर बल दिया !

ंग्लासिको और काजीय रिजांगों को तुनका से सबद को तर्ने दिए जा वहें हैं जाका समार्थान प्रमास अध्याव 6 और अध्याय 19 के विर् वर्ष दिशो द्वारा वर्षन करें।

- (4) मजदूरो कटीतो (Wage cut) यमुख ननासिकी अर्थमाहित्रयों मे से थीमू में चेरोजगारी की समस्या को हत करने के लिए सजदूरी से कटीती की नीति का समर्थन किया था। परन्तु केन्छ ने चैदानिक तथा व्यावहारिक होनो ही, दृष्टि से इस प्रकार की नीति का विरोध क्या। चैदानिक दृष्टि से, मजदूरी से कटीती की नीति देरोजगारी को दूर करने की बजाय बढाती है। व्यवहारिक दृष्टि से, प्रमिक मुद्रा-नजदूरी में कटीती स्वीकार करने को नैयार नहीं होते। इसिलए अर्थव्यवस्या में रोजगार का स्तर बढाने के लिए फैक्स ने सचौती मजदूरी नीति की दुलना में तचीती मुद्रा-नीति का अपनोदेन किया।
- (5) चक्त (Saving)—परम्परानाशी वचन तथा मितव्यणिता (linft) पर वन देते ये वशील वे मानते वे कि कि रक्षत सामिक वृद्धि के लिए पूर्वी-निर्माण्डिहोता है। केन्य की दृष्टि के चक्त एक निर्माण्डिकी नुष्ट तथा सार्वेजनिक दोव है। कुल बच्त में वृद्धि होने से कुल उपभोत्तरात माग घटजाती है जिसके परिणामस्वरूप अर्थव्यक्षा में रोजवारका सरकार पिर जाता है। इस प्रकार, केन्य ने वेरोजवारी दूर करने के निए सार्वजनिक द्वार की बजाब सार्वजनिक स्थाप का अनुनांदन किया। उनने दश तरह इस 'युर्जुजा तर्क के अतिया स्वत्त भी भी घटज्यक दश रिया कि अतमान आय के परिणामस्वरूप चयत बढ़ती है और वृद्धि के निए पूर्जी-निर्माण होता है।
- (6) यचत-निवेश समानता (Saving investment equality)—क्लाविकी अर्थ-श्वारती यह मानते में कि वक्त व निवेश हमेशा समान रहते हैं। यदि किछी स्थिति में बचत निवेश से बढ़ जारी हैं तो यह समानता स्थान रर द्वारा लाई जाती है। लेकिन केन्द्र इस विचारधार से महमत नहीं था। उसके बनुसार, बचत-निवेश समानता स्थान कर द्वारा नहीं बल्कि आप में परिवर्तनों द्वारा नाई जा क्वती। बास्तव में निवेश स्थानत कर द्वारा नहीं विल्कि अप में परिवर्तनों द्वारा नाई जा क्वती। बास्तव में निवेश स्थान कर द्वारा नहीं श्रवित पत्नी की सीमानत उत्पादकता द्वारा निर्धारित होता है।
- (7) ध्यावार चक्र (Trade cycles)—सवातिकी अपैतास्त्री त्यापार चक्री को कोई समुचित ध्याद्या नहीं प्रस्तुत कर पाए। वे ध्यावार चक्री के मोड विन्दुली (turning points) का मतीप्रवत्त कर पाए। वे ध्यावार चक्री के मोड विन्दुली (turning points) का मतीप्रवत्त कर पायदा वर्ष के विनेच पा में के बात करते रहे। ध्यादार चक्र विनेचण में केन्द्र का वास्त्रविक योगदान यह है कि उपने चक्रों के संवा में अपनी ध्याद्या दो और मनोवृत्ति में परिवर्तन किया कि कक्ष पर निवचण करने के तिस्त्र सरकार क्या कर और चना कर ने
- (8) मृद्धा तिद्धान्त (Monctary theory)—परम्परावारियो ने कृतिम रूप से मुदा निद्धान्त को पूरूप सिद्धान्त ते पूपक नर दिया था। दूसरी ओर, केन्द्र ने मीदिक तिद्धान्त तथा मृत्य सिद्धान्त को सामिक तिद्धान्त तथा मृत्य सिद्धान्त को को मीदिक सिद्धान्त के क्षेत्र में सा दिया। वहु ज्यान को दर को पुढ़ रूप से एक मीदिक तर पाता है। उसने मृद्धा के लिए मांग को परिवारिक के रूप में यहूण किया और अस्लक्षान में ब्यान की दर के निर्मारण की अस्तकाल में ब्यान की दर के निर्मारण की व्यवस्था करने के लिए उसे लेन-देन मांग, एइतियाती मांग तथा सदृष्ट मांग में विभक्त किया। उत्पादन के सिद्धान्त के माध्यम से मृत्य-सिद्धान्त तथा मीदिक

सिद्धान्त का समाकसन करके मुद्रा को अतटस्य बना दिया, जो कि मुद्रा के तटस्यता विवयक क्लासिकी विचार के विवयीत था।

- (9) मुझ की सदस्यता (Neutrality of money) बलासिकी अर्घशास्त्री मुझ की सदस्या की पारणा को मानते थे। वे मुझ को विनिष्य का साधन मानते थे। सामान्य कीमत स्टर्स का निर्माण कोमत स्टर्स का निर्माण कीमत स्टर्स का निर्माण कोमत स्टर्स का निर्माण कीमत केम ने क्षेत्र का निर्माण कोमत केम ने क्षेत्र का निर्माण कोमत केम ने क्षेत्र का निर्माण कोमत की सिंग किया जबकि मुझ की मात्रा में बुद्धि से कीमत स्टर्स का नुसातिक वृद्धि परन्तु जलावन इम स्टर्स पर रिवर देहे। इसरी विशेष स्थित मे अर्थव्यवस्था में ठरतता कीमान हो और अर्थव्यवस्था में आज की दर और ज्यादा न पटे जबकि अर्थव्यवस्था में सात्र की दर और ज्यादा न पटे जबकि अर्थव्यवस्था में सात्र की दर और ज्यादा न पटे जबकि अर्थव्यवस्था में सात्र की दर और ज्यादा न पटे जबकि अर्थव्यवस्था
- (10) सम्बंद विश्लेषण (Macro analy-ing)—बनासिकी अर्थजाहन एक व्यक्ति विल्लेषण या निश्ले उन्होंने समूर्ण अर्थव्यवस्था पर सामू करने का प्रयत्न किया। हुसरी वेशरकेण्य ने आर्थिक समस्याओं के प्रति समस्यि मार्ग अपनाथ।। उसने कुल आम, रोजगार, उत्पादन, उपकोग, मांग, पूर्ति, बबत तथा निश्लेत का समस्यित-प्राथिक (matro-dynamic) अनुत्यापन किया। येसा कि भोक्तर हैनमन ने कहा है, "सामान्य विद्यान ने हमें अर्थवाहन को स्पेतिक की अपेशा प्रावेशिक रूप में प्रहण करने में सहायता है है।"
- (11) भौतियां (Policies)—स्योति वसाधिकी अर्थवास्त्री अवन्य नीति के सार्थक है, स्वतिए उन्हें राजकीशीय नीति अवन्य। भौटिक नीति में कोई विश्वास नहीं था। वे संवुत्तित जब तोई राजवास नहीं था। वे संवुत्तित जब तो से विश्वास नहीं था। वे संवुत्तित जब तो में ति अवास नहीं था। वे संवुत्तित जब तो में ति अवास नहीं या। वे संवुत्तित जब तो में ति संवित के वोरान के साथ लाय प्रवास नहीं के वोरान के से ति अवास नहीं (surplus budgets) के महत्त्व पर बन दिया। इस प्रकार वह एक व्यावहारिक अर्थवास्त्रों था। विश्व के 'स्वीत का स्थात करा कर का विश्वास के अर्थवास्त्रों को स्थात कर ते हैं।'' किर, क्वानिकारी उपाव्यानों विर्वाद तथा मही को अर्थवास्त्र वाधा मानते थे। अत उन्होंने सार्वजितक विश्वास के संवास के स्थात का स्थात है। स्थात का स्थात है। स्थात का स्थात है। स्थात का स्थात है। स्थात का स्थात का स्थात है। स्थात का स्थात का स्थात है। स्थात का स्थात स्थ

निकर्ष रूप में, हम कह सकते हैं कि General Theory उद्विकासी नहीं है बक्ति आपिक विचार तथा नीति दोनों ही दृष्टियों से वास्तिकारी है और बनासिकी विचार-आपि से युवार्षक फिल्म है। केन्द्र के सिद्धान्त की आलोचना (Criticism of Keypesian Theory)

केन्द्रवादी सिदान्त के सदानित तथा व्यावहारिक महत्त्व के बाह्यून, उसके छही मूत्याकन के लिए आवश्यक है कि उसकी सफलतायों तथा दुसंताओं की परीक्षा को जाए। प्रोफेसर क्रिहार (Kunbara) के अनुसार, "केन्द्र ने विस्तेषण के का जाए। प्रोफेसर क्रिहार (Kunbara) के अनुसार, "केन्द्र ने विस्तेषण के अवस्थार प्रदान करते समय" "उतनी समस्याएं सुनमाई नहीं विद्वती बड़ी कर दी है।" "इस बात से कोई नहीं इनकार करेगा कि केन्द्र ने अपेशादियों को एक पूर्ण पीत्रों के लिए नई राहे सोत दी," परन्तु अब बहुत सारे अपेशादियों यह समस्यों है कि कि क्षेत्र पर्याच्या स्थाप (cyclical forecasts) तथा निर्मयण स्थाप स्थाप (cyclical forecasts) तथा निर्मयण स्थाप स्थाप (cyclical forecasts) तथा स्थाप स्थाप स्थाप (macro-functional distribution)। ये समस्याए सामान्य कर से General Theory की स्क्रीय के काहर पत्री है।" इसके अजिलाहत, केन्द्र साथ के आसोबना की नई है अधिक समस्य मान, समस्य पूर्त, उपयोग एकन, निर्मेश फलन, मौरिक छिंडान्व हरवादि । इस कुछ स्थोन्सी आलोबनाओं ना नीचे अध्ययन कर रहे हैं।

(1) समात मांग (Aggregate demand)— केन्ड ने स्वापना की है कि रोबकार का सतर समस्त मांग के स्वर पर निर्मर करता है जिसे कि मांगे निक्तिय (nactive) उपमोप मांग सिक्र्य निवंग मांग निर्वादित करती है और केरोजगारी कस्त मांग की मों से उपन्न होती है। प्रोहेनर मेंतरित रुरती है और केरोजगारी कमस्त मांग को केन्द्रवारी विद्वारन कुछ ऐसे स्वामार्विक मोंगे से यह है भी उसके रोजगार-पिखाल को अवसाधिक बना देते है। उसका मत है कि "इसमें सन्देह नहीं कि कुम मांग कुछ हर तक पूर्ति के पक्ष के सम्बन्धों से प्रमावित होती है, स्वित्य केन्द्र दारा किया बचा मांग का विवर्षण इस दृष्टि से अपन्त सरल था कि उसमे हस समावना को छोट दिया बचा मांग का विवर्षण इस दृष्टि से अपन्त सरल था कि उसमे हस समावना को छोट दिया बचा निर्मा परिसाव की कुल मांग को, विधिन्त सोनी में प्रवर्तमान सारेस-कीमर्से, अंकटा निर्मारित करती है।"

(2) समस्त पूर्ति (Aggregate supply) प्रोडेसर विदिष्टिन समझता है कि केन्स्र हारा किया गया समस्य पूर्ति कतन का किलोपण प्रपानित है। सस्त पूर्ति को अस्पकार से स्थिर शान लिया गया है। फिर केन्स्र शान किया है। किए के अस्पकार से स्थिर शान लिया गया है। फिर केन्स्र शानिक (अस्पकार प्रधान किया किया है) में स्थान करना यह वर्ष देशा है कि "मांग स्था अपनी पूर्ति को उत्पन्त करती है।" दूसरे सच्यों में, इसका मतस्य है कि समस्त पूर्ति को उत्पन्त करती है। पिटिकिन के अनुसार, "तक का यह बग भी केन्स द्वारा सन्तु मार्किट के पूर्ति पर की सामान्य उपेसा ने कोक्ट में शान्त होने बासी एक और प्राणित है।"

(3) प्रवादी मांग (Effective demand) - वर्षताहित्रयो ने केन्त्र के प्रधादी मांग के नियम की मासोचना दो कारणो से की है। प्रथम, असाकि स्मर कहा वा चुका है।

समस्त पूर्ति को स्थिर मान लेने के कारण । दूसरें, इसकी आलोचना इस कारण से की गई हैं कि यह प्रभावी माग तथा रोडगार की मात्रा के दीच प्रत्यक्ष फलनात्मक सम्बन्ध भात लेता है। हैंबनिट्ट (Hazlitt) के अनुसार, रोडगार की भावा प्रभावी माग का फनन नहीं है बल्कि वह तौ मजरूरी-दरो, कीमतो तथा मुदा की पूर्ति के पारस्तरिक सम्बन्धों पर निर्मर करती है। उदाहरण के निए, पूर्ण रोडगार तह भी उपनक्ष स्थि। जा सकता है जबकि प्रभावी माग कम हो, वगर्ते कि मजदूरी दर्रे दतनी लबीली हो कि कोमर्जो के साथ उन्हें जस्दी से समायोजन किया जा सके। इस प्रकार प्रमाधी माग तथा रोजगार के बीच प्रत्यक्ष सम्बन्ध की घारणा भ्रान्तिमय है। प्रोफेंसर बन्सं (Prof Burns) के अनुसार, केन्द्र के सिद्धान्त का निर्धारण "मधुर क्लिनु मयप्रद मायाजाल को व्यक्त करना है।"

(4) दरभोग कलन(Consumption function)--यद्यपि केन्द्र का उपभोग फलन "आर्थिक विश्लेषण के औजारों में युगान्तरकारी योगदान" समझा बाता है, फिर भी, वह निर्दोष नहीं है। जैसा कि केन्द्र ने कहा है, "सम्बन्ध केवन खालू आप बालू उपभोग तक ही नहीं जाता," बल्कि, जैमाकि प्रोफीतर एक्ने ने सदय किया है, "इसमे भूत तथा प्रत्याशित आप और उपभोग की कुछ बटिल औरत पाई बानी है।" स्लिस्टर(Slichter) के अनुमार "उपप्रोग के स्तर को बास्तविक आय के स्नर के अनिस्किन अन्य स्थितिया काफी हद तक निर्धारण करती हैं" जिन्हें केन्द्र ने बिल्कुम छोड दिया है। ये थे हैं, सम्पत्ति प्रभाव, प्रौद्योगिकीय परिवर्तन, शिला, प्रत्याशाए, पूजी परिसपत्तियो के प्रति प्रवृत्तिया इत्यादि । पर, हम इस बात पर हैजलिड्ट से सहमत् नहीं है कि यह "एक वेकार तथा अवैध धारणा है।"

(5) निवेश फलन (Investment function)-केन्द्र की बालोबना इसलिए भी की गई है कि उसने निवेश तथा ब्याब की दर के बीव फरनारमक सम्बन्ध स्थापित किया। निवेश की मात्रा के निवारण में ब्याज की दर का प्रभाद बहुत अतिरिवत होता है। यही कारण था कि निवेश के स्तर को निर्धारित करने के लिए केन्ज ने ब्याज की दर तथा पूरी की खीमान्त उत्पादकता के बीच परस्पर सम्बन्ध का प्रवतन करने अपने विरनेश्व की अधिक जटिल बना दिया। केन्द्र ने रीजगार की मात्रा के निर्धारण ने एकमात्र निवेत फलन पर निर्भर रहकर और उपभोग कतन को स्थिर मानकर गनदी की। यह पक्की तरह जिस हो चुना है कि अल्पकाल के दौरान भी उपभोग प्रवृति बढाने का रीजगार की मात्रा पर अब्छा प्रभाव पडता है। फिर, केन्ड ने पूत्री-स्टॉक तथा निवेश के बीच र्मवधकी भी उपेक्षाकी।

अन्तिम, उसना निवेश-सिद्धान्त निवेश के प्रौद्योगिकीय प्रगति पर परने शासे प्रमाध के सम्बन्ध में विकार करने में अभूमर्य है। प्रोफेंडर स्तिश्टर के अनुपार, "उसका निरेष्ठ मिद्रान्त सप्रह करने की प्रवृत्ति को बडा-बड़ा कर प्रस्तुन करता है और अकारण यह सान सेता है कि निवेश के सुधवतर खोज निकानने या उत्सन्न करने की दासता अर्थ-व्यवस्था में थोड़ी ही होती है।" इस प्रकार केन्द्र अर्थव्यवस्था पर पढने वाने प्रौदोगिकी

के प्रभाव को नजर-अन्दाज कर जाता है।

(6) स्याज की दर (Rate of interest)—कैन्द्री सरकालीन अर्थवाहिययों ने कैन्द्र के व्याज-दर निर्धारण-विद्यान की करी आलोचना की है। केन्द्र ने मुद्रा की भाग तथा पूर्ति में स्थान की दर निर्धारित कराई है। मुद्रा के लिए मीग लेनदेन उद्देख, पुरुतियाजी वद्देख तथा मृद्रा वहुँ एवं में उत्पन्न होती है। मुद्रा के लिए केवल पहुंच मीग स्थान लोचवार समझी जाती है, जबकि नेन-देन माग व्याज-देनोच मानी जाती है। हैनसन के अनुसार, मुद्रा के माना गित्रालियों नी भागि केन्द्रने भी मुद्रा को नेन देन मीग को स्थाज-वेलोच मान तिया। वरन्तु वह गतत वा नर्थांकि यह भी व्याज-लोचवार होगी है, पाहे व्याज में जेवी दर्श पर ही हो।

केन्त्र के द्वारा किया गया नद्वा माग का विश्वेषण बहुत सक्कृत्वित है वसीकि उसने अपने को नक्ष्यों तथा बाहां नक गोमिन रखा और बहु अन्य प्रकार की परिसम्पत्तियों के सन्तरह में विचार करने में असमर्थ रहा। पूढ़ा के लिए केन्द्र वादी महान्त्रीय से पूजा-अस (money illusion) है जिनका अर्थ है कि मुद्रा की बढ़ी हुई पूर्ति स्थाल की कैनन गीची बसी पर ही प्रवाह नाती है।

फिर, फैन्व ने उसे भी छोट दिया है जिसे चिटिहिंग समस्त मोग पर, "वास्तविक शेष प्रभाव का प्रत्यश्च प्रभाव" (direct influence of real balance effect) बहुता है। जब लोगों ना धन बढ़ता है, तो वह उपनीय को और दक्षलिए मुद्रा के लिए मोग को, प्रभावित करता है।

प्रभावित करता है। इससे भी आगे, केन्त्र मुदा के लिए माँग पर कीमत प्रत्याकाओं के प्रभाव के सम्बन्ध

इसस मा आग, इन्द्र मुद्दा के निष् मान पर कानत प्रस्ताकान कराये क "गरूप के नहीं विचार कर गरूप । उसने मजदूरी तथा कोमणे से निष्या हुआ मान दिया। अपने से मोदि बाद के निष्या मोदिया है से स्वर में परि-मतें की दर पर निर्फर माना है। मामान्य परिस्पतियों के अन्तरीत मुद्दा के निष्य मौय स्विपर पहती है, परण्य अजिन्सोजि के दौरान कीमत स्वर प्रत्यामाओं के प्रमायों से मुद्दा के निष्य मौग पिर जाती है।

श्वरित्तम्, हैरम ने भी केन्द्र ने तिद्वान्त की इस बात के लिए आशोजना की है कि उमने 'स्टोंक' भी भाषा से अपने तिद्वान्त की स्थापना की और ''प्रवाह'' चरों नो छोट दिया। इस दुवंनता के उत्पन्न होते का कारण यह है कि उत्तरे न्यान का बिगुद्ध मीदिक विद्वान्त स्थापित करने के अपन्त निष्ट होर विशिधतवादी (Wicksham) स्थान की सहुतक दर (natural ratio) नो दह कर स्थिम। इस प्रकार, केन्द्र स्थान दर को निर्योद्धित करने वाली वास्तरिक शक्तियों की समाजिय करने से समजन रहा।

(7) प्रस्तासाए (Expectations)—केन्द्र की इसांतए भी आलोचना की गई है कि उपने प्रस्तासाए (Expectations)—केन्द्र की इसांस्तासाए अनिचित्रना को उत्तम देती है। स्थापकाए अनिचित्रना को उत्तम देती है। स्थापि केन्द्र ने पूर्वो की सीभान्त उत्तमासाओं के प्रश्नी कि स्वान्त की स्थापना के में प्रकृत कर्मनान मीचा है, किद्र भी, यह प्रस्तामाओं के ग्रही विद्यान की स्थापना करने के विष्

परिपाटी पर भरोता किया और जैसांकि प्रोफेसर हार्ट (Hart) ने करा है, वह इसे "प्रस्थातित (ex ante) तथा पास्तविक (ex post) तर्क का मामना कराने मे" अवफल रहा । केन्द्र के अनुतार, इसे परिपाटी का निवीद इस प्रारणा में निहित है कि वर्तमान परिस्तित अंतिकित काल के सिए ससती रहेगी, जब कि कह हमारे पाप परिस्तिन की साता करने के विशिष्ट कारण नहीं। "परिपाटी" की परिकरणा पर मरोसा करने से केन्द्र का प्रसाम करने से केन्द्र का प्रसाम करने से केन्द्र का प्रसाम करने के विशिष्ट कारण नहीं। "परिपाटी" की परिकरणा पर मरोसा करने से केन्द्र का प्रसामाओं का पिदानत निर्मे केन्द्र का प्रसाम का निर्मात करने से क्षात करने से स्व

(8) बचत सचा निषेश (Saving and investment)—कंग्ड ने अपने विश्लेषण से बचत की उतना महत्त्व नहीं दिया जितना की न्यित की दिया है। इसका कारण है साधिश बचत को चालू अवधि के सम्बन्ध में बास्तविक साधम मान ने नी उसती हुने साधम साथ कर के अपनी हिता है। इसका कारण है हिता हो। दिवार के स्टर की प्रमादित करने में प्रवाधित बचत अधिक सहत्वपूर्ण है। कि., कंग्ड यह भी नहीं समझ सक्ता कि बचन समह नहीं की जाती बन्ति उपभीन तथा पूजी बस्तुओं दोनों पर स्था कर दी जाती है। कंग्डवादी विश्लेषण की एक शेर दुनेत्वा अवत तथा निर्माण के भी समझ सम्बन्ध में है। इस अंग्रत के किन्त तथा विश्लेषण की "एक ही वस्तु के विधिन्त पहुनु मात्र" और इस प्रकार "उन्हें चावश्वक रूप से समान" मानता है। द्वारी ओग, उन्हें 'ऐही से मूनता दिविन्त कियार मान किया कि उनके भीच कोई समझ्य भी नहीं है, "साकि वे केवल सनुतान में बराय होगी हैं। इस प्रकार कंग्ड बचत निर्माण सम्बन्ध में नहीं है। सुन प्रकार कंग्ड बचत

(9) मजबूरी (Wages)—अर्थमाहित्रयों में मजबूरी तथा रोबगार के केरजवादी विक्तेषण की आलोचना की है। केरज का अस्तरीवागर सकुतन मजबूरी दृढ़ता पर गायारित है। केरज में यह भी मुसाया कि नेरोडगारी को दूर कर के लिए या हो भूदा मजबूरी बात ही जाए। विकित ने स्पष्ट निया कि अस्तरीवार प्राप्त का निया है। प्राप्त मजबूरी वार ही जाए। विकित ने स्पष्ट निया कि अस्तरीवारा मजबूरी तथा और मजबूरी तथा की मजबूरी निया मजबूरी तथा की मजबूरी निया मजबूरी होता है। जब पूजा मजबूरी बहुत की होंगी तो मेरी हागी ही जिय मजबूरी की स्पाप्त की स्पाप्त की मजबूरी की स्पाप्त कर की स्पाप्त की स्याप्त की स्पाप्त की स्पाप्

(10) स्वापार मक (Business cycle)— केन्द्र दी झालोबता उसके व्यापार-पृक्षे के विश्लेषण के कारण भी की गई है, जीकि प्रमुख रूप से प्रत्यालाओ पर आधारित है। सीरिलपर (Saulaier) ने सदय किया है कि वेश्व के "Notes on the Trade Cycle" के प्रमाण में तस्यों का अभाव है। उसके सख्यों में, "केन्ब इस बात के लिए कोई प्रयत्न ही

महीं करता. कि अपने निक्क्यों को तत्यों को कहोटी पर कते।" दूसरे, केन्द्र के व्यावार-चको के कुछ महत्यपूर्ण चर (variables) जैसे कि प्रशानाएँ, पूत्री की सीमान्त उत्तादकता रोपा निवेश व्यापार-चक्र के मोइ बिन्दुजों की व्याख्या नहीं कर सबते। केन्द्र ने नीचे के मोड (down turn) को पूजी की मीमान्त उत्पादकता मे आक्रांश्मक पतन के माथ परं दिया है। हैउलिह के अनुमार, क्यों मे पूजी की मीमान्त उत्पादकता एक स्पष्टतथा सिर्ध्य प्रव्यावनी है, इमीन्त "केन्न्य के द्वारा की में पूजी नी मीमान्त उत्पादकता के सकट की आप्ता मा तो व्यार्थ विमा-पिटा मत्म है या स्पष्ट हो एक भूत है।" केन्न्य के मिदान्त की एक गभीर चुक त्यरम-नियम (acceleration principle) है। इसे उसका व्यापार-चंधों का विद्वात एकागी (one sided) वन गया है क्योंकि उसमी व्याख्या गुणक नियम के गिर्दे तिहत है। जैताकि हिसस ने सदद विमाह, "त्यरण-सिद्धान्त तथा गुणक सिद्धान्त उतार-चढ़ायों के सिद्धान्त के ठोक उसी तरह से पद्भू है असेकि माया का नियम्त वा पूर्विक का विद्वात पूर्व्य निद्धान्त के टोक उसी तरह से पद्भू है असेकि माम का नियम्त वा पूर्विक का विद्वात पूर्व्य निद्धान्त के टोक उसी तरह से पद्भू है

- (11) प्राविगिक विद्वान्त (Dynamic theory)— केन्द्र अपने सिद्धान्त को प्राविगिक समझता था और उसे "परिवर्णी मनुसन का विद्वान्त" महुता था। यहाँ तक कि उसके प्रमुख पिष्य हैएं है भी उसे "प्राविग्य अर्थकारण का पिता कहा है। केन्द्र ने अपने विद्वान्त में 'प्रतामाओं के माध्यम से प्राविग्यका के तत्व का मामावेश किया। पण्यु उनका निभ्नेषण किसी एक समय पर रोजगार के स्वर में मत्रिया था। यह समयपत्र विद्वान्त में 'प्रतिगक्त के प्रतिक्र में मान होता है कि वह प्राविग्यक को प्रति हों है विद्वान की 'प्राविग्यक' प्रश्वित में मान होता है कि वह प्राविग्यक को प्रति हों हो विद्वान की 'प्राविग्यक' से मीन होता है कि वह प्राविग्यक की एक स्थिति है हसरी रिसर्वित पर विच्यन हो ही नहीं सक्ता। अपने विभिन्न सक्तम की प्रविग्य के स्थित करने की केन्द्र वादी विद्या की... "दुक्तात्म के पित्रम स्वान स्वरो है है।" प्रीक्तिर एक ने केन्द्र वादी विद्या की... "दुक्तात्म के पित्रम स्वान से तारो ने हुत्यन एक ने केन्द्र वादी विद्या की... "दुक्तात्म कि विदिश्य है।" प्रीकेरर एक ने केन्द्र वादी विद्या की... "दुक्तात्म कि विद्यान से स्वान से तारो ने हैं।" प्रीकेरर एक ने केन्द्र वादी विद्या की "अर्थिक करीं कि कहा है।"
- (12) अस्वकानीन अर्थमास्य (Short-run conomics)—केन्जवादी अर्थमास्य की एक अन्य आलीचना यह है कि यह अल्यकान के सबध में लालू होता है। केन्ज ने तथ्य कहा है कि "दीर्घकाशीन में तो हम कम पर हो जाते हैं।" दानित्व उनने द नोजों को दिया हुआ सान लिया—पूर्ण का नटॉक, वतमान तकनीन, तोगों की रिचर्षा तथा स्वमान, सगटन, जनस्या ना आकार इत्यादि। परन्तु अल्यकान के दौरान दन सब सामनों में परितर्जन हो जाता है। किर, अर्थव्यवस्था पर दन गरिनदां ने प्रमान पर महेन्द्रण के विना तो मर्थकारय का अप्यवन ही अध्या रहता है।
- (13) अरविधक सामृहिर (Too aggregative)— केन्द्र के मॉडन की इसिनए आलोचना की गई है कि यह "अरविधक सामृहिर" है। इसरे बच्चों में, यह समिट पदा पर बहुत अधिक बन देता है और व्यक्टि पदा की छोठ ग्राता है। एक्दे (Ackley) की राय में, प्रमृहिर धारणां में का प्रयोग मॉडन की पत्तत या फ्रांनिकनक सुनवा केन बाना बना देता है। "विश्तेषण को इकाई या तो व्यक्तिगत करनु होनी चाहिए, या फिर, वस्तुओं की बिसी और अप से, देताकि पूर्वित की सोच की-नोटि से आधार पर इक्ट्रा किया गए।" समस्ट-आधिक करों वैसेकि आया, निवेश, उपभोग, रोंबगार

इरेवादि के कारण को ठीक से समझने के लिए उनके व्यक्टि व्यवहार का अध्ययन करना आवस्यक है। इस प्रकार, फेन्डवादी अर्पगाहर की सामूहिक प्रकृति उसकी आर्थिक समस्याओं के वास्तविक अध्ययन की उपयोगिता की कम कर देती है।

(14) बन्य सर्वस्यवस्या (Closed economy)—केन्द्रवादी सिद्धान्त बाद अर्थ-ध्यस्या की प्रारणा पर आधारित है, जीकि रोजगार तथा आप के स्तर पर पड़ने वाते विदेशीय ध्यापार के अभाव को छोड़ देती है। इससे केन्द्र का सिद्धान्त अध्यापीस्त्र तता है क्योंकि सभी अर्थ-ध्यवस्याप् सूची अर्थ-ध्यवस्याप् होती हैं और उनके रोजगार-स्तर पर पिदेशी ध्यापार गहरा प्रभाव दानता है। उदाहरण के निए प्रतिकृत ध्यापार-शेष से प्राय का प्रवाह विदेश को ही जाता है निकत्त परिणावस्वस्य गुणक के उनके कार्यकरण के माध्यम से परेल आप, निवेश और रोजगार की माध्य से अर्थ, विदेश की हो जानी है। इसके विद्यारीत, अनुकृत ध्यापार-शेष के प्रभाव से अर्थ-ध्यस्या में आप, निवेश तथा रोजगार का स्तर बढ़ जाता है। इस प्रभाव के ब्रह्मारा रोजगार की माण पर विदेशी ध्यापार के प्रतिप्रभावों को छोड़ दिया जाना उसके सिद्धान्त में एक गभीर दोष है।

(15) पूर्व प्रसिमोगिता (Perfect competition)—केन्द्र के सिद्धान्त ी एक श्रीर करनोरी यह है कि पूर्व प्रत्यिमिता को अवास्त्रविक करना पर आधारित है। समे यह निद्धान्त समाजवादी या साध्यवादी समाजो धर नही लागू होता क्योंकि बही. समस्त अर्थव्यवस्था को राज्य ध्वताता है। ऐसी अर्थव्यवस्थाओं ने चचीव वेरोजगारी गृहीं होंगी, अत उनमें केन्द्रवादी सिद्धान्त के लागू होते का सवाल हो नहीं घंदा होता। वेताकि अर्थेक्स प्रदेश (Harris) ने टीक हो कहा है, "यदि साध्यवाद जा आए, सो दिवाहों से भावित केन्द्र भी प्रदेश हो आप हो। अर्थेक्स हो स्वाह से आप से स्वाह हो जाएगा।"

केन्द्र का सिद्धाना तो आधुनिक पूनीवादी अर्थव्यवस्थाओं पर भी नहीं लागू होता क्योरि बहां पूर्ण प्रतियोगिता की बजाय एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता है। उदाहरणार्थ, प्रभावी मींग कर नियम कहता है कि जब समस्य मान करन समस्य पूर्ति कतन वे सक् अपना है, तो उदापी अधिक लाभ कमाने की प्रस्थाचा ने, ममर्थ मींग का निज्ज आने तक, अधिक अभ को समाध करते हैं। गरन्तु नहें आवक्षक नहीं कि रोडवार के समुक्त नरह कि रोडवार के समुक्त नरह कि उद्योगिता हो के निक् अधिक अभिकारी के सम्बन्ध करते कि स्वाप के समुक्त नरह कि स्वाप के सम्बन्ध के सम्बन्ध हो सब भी काम वर समाए हो, जब अपूर्ण प्रतियोगिता हो। इस प्रकार के समुक्त नरह कि स्वाप के स्वाप के सम्बन्ध हो सब भी काम वर समाए हो, जब अपूर्ण प्रतियोगिता हो। इस प्रकार के स्वाप कि स्वाप के स्वाप क

 सिद्धान्त' नहीं कहा जा सकता । ब्रोफ्सर हैरिम अधिक बयार्थवारी है, जब बहु नहुता है कि 'जो सोग ऐसे निववननीन सत्य खोजना चाहते हैं जो सब स्थानो पर ओर सब नम्यो में लागू हो सकें, उनके निव् अच्छा है कि वे दम 'सामान्य सिद्धान्त' पर ज्ञाना समय न बर्जाट करें।"

(17) बेरोजनारी की समस्या (Problem of unemployment)—केंग्र की आतीचना इसलिए भी की गई है कि उसने केवल चकीय वेरोजनारी को ही उदाया है और पृजीवादी अर्थन्यवस्थाओं में पाई जाने वाली अन्य अकार की वेरोजनारी को छोड़ दिया है। उसने अस्थाई (firetional) वेरोजनारी और अर्थोगिकांच (technological) वेरोजनारी का कोई हल नहीं दिया। भी ब्रीजिकांच वेरोजनारी के ममस्या सम्बत्त समित एवंदी वे मार्थ के ममस्या सम्बत्त समित छोड़ दी गई कि केन्द्र ने तेनी में होने वाली भी बोरीनतीय छोड़ों वा पहले अनुमान नहीं करवाया, जो उनना पूजीवादी देवों में हुई। इस प्रकार के गुवादी अर्थवास्य वेरोजनारी की समस्या हम करने में अपृरा है।

(18) नीति सबधी निह्नार्थ (Poncy implications)—केन्यवारी अर्थभाग की भीत सबधी निह्नार्थ की भी आलोचना की वह है। बुद्ध आलोचनाओं की चर्चा नीचे को जाती हैं

(1) वेरोजगारी का मुकायला करने के जिए केन्छ ने घाटे का व्यय की नीति की निकारित की है। परन्तु इस नीति के गनीर प्रतिन्त्रभाव होते हैं वरोकि राज्य फिजूल- एखीं के द्वरा में अपने साधनों की अपेसा अधिक आद कर मक्ता है। फिर, अमरीका में सरकार द्वारा किए गए पाटे के ज्याद से राजगार को मात्रा वर्डने की वजार क्यीति आदी पेन्ड के सबसे बडे आलोक प्रीक्षित है। विस् एक्टिंग के स्वति के रोजगारी के लिए एक्टिंग के सामे के देश की किए से सिंह के स्वति के स

(1) मधी पर काबू वाने और पूर्ण रोडगार उपलब्ध करने के लिए केन्द्र ने सार्वजनिक निवेश का पक्ष लिया है। यर्जिए उसने यह नहा था कि सार्वजनिक निवेश का नाम तिनी निवेश को उखाड़ फेंकना नहीं बन्ति उपको अनुर्ति करना है, किर मी, सार्वजनिक निवेश को बहुत हद तक प्रतिस्थिपित कर दिया है। सबस्त ना सुध्या रेस परिवर्शन करने अब्द उधोगों के राष्ट्रीयकरण और राज्य-उदामों के गुरू होने में सार्वजनिक क्षेत्र का परिवर्शन विद्या है। स्वरूप के स्वरूप विद्या है। स्वरूप के स्वरूप के

(m) अर्थस्यवस्था में स्वीतिकारी सुकाबी पर नियमच करने के लिए केन्द्र ने आरोही कराधान का समर्थन किया । धरन्तु कवनियो परनवार गए व्यक्ति कवे कर निजी निवेश को होत्समहित करते हैं और कवे बातु-कर उपमोग को निरस्ताहित करते हैं। इसवे निजी निवेश पर सचयी प्रतिनृत प्रमान पढ सकता है और इस प्रकार वर्थस्यवस्था सुस्त पढ जाती है।

(iv) केन्ज ने मीदिक नीति को बोर नहीं ध्यान दिया। केन्जवादी व्यवस्था में, पूर्ण रोजनार तथा तरतता जाल (liquidity trap), अर्थात व्यव मदी के दौरान स्थाज की दर सोचरहित होती है, की स्थितियों से मुद्रा हटाय रहती है। देवल दन दो रियतियों के दीव की मार्थ्यमित्र स्थिति में ही मुद्रा अंतरस्य होती है। येन्ववादी विस्तेदण में यह एक दरी कभी है द्योंकि जैताकि मीदमेल, मैट्जबर, विटिश्तित तथा ज्या ने बिद्ध किया है, मीदिक नीति दन रियतियों में भी महस्वपूर्ण कार्य करती है।

(v) केन्द्र की नीति सबधी विधियों पूजी-निर्माण तथा यूद्धि को उन समस्याओं को नहीं सुनक्षा पाती जीकि श्रीचीनिकीय नवप्रवर्तनों का परिणाम होती हैं। वे अस्पविकिष्ठत देवों की समस्याण हुत करने में भी असमर्थ हैं। बास्तव में, केन्द्र की नीति सम्बन्धी विधियों को इस प्रकार की अर्थव्यवस्थाओं पर नामू करने से और अधिक समस्याण उत्पन्न हो गई है।

(n) अस्तिम, केन्द्रवादी अर्थनान्त्र कई ऐसी नामाजिक आधिक समस्याभी का हल देने में में बताय है जिन का सामना विक्रित्त देशों की करना पढरता है। इस समस्यामी में विज्ञ रोजगार, आय विज्ञास्त चया साधन-विज्ञरण अधिमल हैं। देन्छवादी नीनि-करायों में यह एक मभीर दोश है।

निप्तर्ष (Conclusion)

केन्द्रवादी अर्थशास्त्र के आलोचनात्मक मूख्यावन से ब्राहिर है कि जहा ऐसे वेन्ववादी हैं, जो केन्त्र का गुजागान करते हैं, वहा हैजलिट्ट जैसे वेन्त्रविरोधी भी है जिन्हें "कोई एक निवाल भी ऐसा नहीं मिला जो सत्य भी हो और मौतिक भी। पद्गरी ओर, केन्द्र ना सबमें बड़ा अनुयायी दिस्तई लिखना है, "देन्ड इम दृष्टि से मौलिक विचारन था कि वह अपने ही दग से अपने विचारों तक पटुचा। जो विचार केन्द्र ने शस्तुत किए, वे उसके अपने थे, मले ही किसी और ने उन्हीं विचारों को या उनसे मिसते-जुनते विचारों को कभी उससे पहले प्रस्तुत कर दिया हो।" यद्यपि आज की समन्याएँ उनसे कुछ-कुछ मिल हैं, जो उस समय थीं, जब केन्त्र ने अपनी General Theory लिखी दी, रिर भी बहिकाश अर्थशास्त्री केन्द्रवादी विक्लेषण के ढावे के भीतर ही आज की मनस्याओं की सुलक्षाते हैं। बावजूद इस बात के कि सैम्युल्सन ने General Theory की इन ग्रब्दों मे वहीं निन्दा भी है कि यह ''एक ऐसी पुस्तक है, जो बढ़े खराब इस में लिखी गई है, इसका संपठन घटिया है कक्षा में प्रयोग के उपयुक्त नहीं है उद्भत, विडविडी, विवासीय हैं, अपनी आभार-स्वीवृतियों में बहुत उदार नहीं है और मस्तियों तथा गडबड़ों में भरपूर हैं " किर भी, यह अयंशास्त्र की अत्यधिक लोकप्रिय पुस्तक बनी और इसका तकनीकी यत अर्थशास्त्र के सामान्य शरीर मे रम चुका है। समन्दि अर्थशास्त्र, मौद्रिक अर्थशास्त्र टया सार्वजनिक अर्थशास्त्र पर शायदही कोई किताब ऐमी हो जिस पर केरब को विचार-धारा तथा नीनि की छाप न हो । शोफीसर हैरी मोन्सन (Harry Johnson) ने 1961 मे निखा या, "आज के दिन इस सम्बन्ध मे परिश्रम ६ रने की जरूरत नही है कि Gereral Theory को बहुत कुछ श्रेष इस तथ्य के कारण मिलना वाहिए कि अब यह मान लिया ग्या है कि उन्य तथा न्यर रोजगार बनाए रखना सरकार की जिम्मेदारी है, अथवा कि

के अनुमार, "पाटे के वित प्रवधन को सार्वजनिक नीति का महत्त्वामो इग स्वीकार किया जाना सार्वजिक चिन्तन पदिन में एक सराहतीय परिवर्त है, जिनके लिए केन्द्रीय अपंपाहन प्रकृष कर ने उत्तरसामी है।" दश्विए हम केन्द्र के कहर विरोधी हेलिंदु के इत कथन से सहमत नहीं है कि General Theory "हमारे पुण का एक महान् वीदिक अपमान है।" सास्तव में, मास्सक के सवस में यो मून्याकन कुमीटर ने किया है, वह बहुत हर वक केन्द्र पर भी लागू होता है। केन्द्र "खुषिकस्पत या—स्यो कि यह खुषिकस्पत या—स्यो कि यह खुषिकस्पत जीह कि हित कर मानव कर से बेतुके, परस्पर-विरोधी मून्यकनों मा विषय बना। वह मानव जाति का हितकरी था। वह सैतान या। वह मानव जीति का हितकरीरों था। वह सैतान या। वह मानव जीति का हितकरीरों यो। वह सैतान या। इत महितकर एक दिया विरार के उतना हिताकर एक दिया विरार कर स्वर्ण हो स्वर्य हो स्वर्ण हो स्वर्ण हो स्वर्ण हो स्वर्ण हो स्वर्ण हो स्वर्ण हो स

केन्य का मांग-सिद्धात आर्थिक नीति के आधुनिक सिद्धांत का मूल है।"और डिस्सर्ड

## प्रश्न

कि अपने मम्बन्ध में इतने आवेशपूर्ण मूल्यांकन प्रकट करा सका, इसी सम्य से वह कोई औसत दर्जे को चीज नही था।" बल्कि, वह तो प्रतिभासपणन था।

- 1 केन्त्र के रोजगार तथा आय सिद्धात का मूल्याकन कीजिए।
- 2 क्लासिकी और केन्द्रीय रोजगार सिद्धातों की तुलना कीजिए।
- क्लासिकी और केन्ब्रोय आप निर्धारण के माँडली की तुलना पीजिए और उनके दो मुलमुत भेद बजाइए !

## अध्याय-६२

अल्पविकसित देशों पर केन्ज़ के सिद्धान की व्यवहार्यता (APPLICABILITY OF KEYNES'S THEORY TO UNDERDLYELOPED

#### COUNTRIES)

## 1 प्रस्तावना (INTRODUCTION)

केन्त्र का सिद्धान्त प्रत्येक सामाजाधिक व्यवस्था पर महीं सागु होता। यह केवल उन्नत प्रवातंत्रात्मक पूजीवादी अर्थव्यवस्थाओ पर ही लागु होता है। जैसाकि ग्रुम्पीटर ने लिखा है, "व्यावहारिक केन्द्रबाद ऐसा नगा बीज है जिसे विदेशी घरती मे नहीं रोपित किया जा सकता, वहां यह मुरला जाता है और मुरलाने से पहले जहरीता बन जाता है। परन्तु यदि इसे इन्लंड की धरती मे छोडा जाए, तो यह नवा बीज बहुत स्वस्थ रहता है और कल तथा छाया दोनो ही प्रदान करने का आख्वासन देता है। यह बात केन्स झारा दी गई नसीहत के प्रत्येक अभा के सम्बन्ध में सत्य है।" दसरी ओर, के० एन० राज का यह मत है कि "केन्जीय सिद्धान्त को इसलिए त्याग देना कि यह अल्पविकशित देशो पर बिल्कुल लागू नही होता बास्तव में बच्चे को स्नान जल के साथ ही फेंक देना है।"2

बल्पविकसित देशों के सम्बन्ध में केन्त्रवादी अर्थशास्त्र की व्यवहार्यता का अध्ययन करने से पूर्व यह आवश्यक है कि अल्पविकतित अर्थव्यवस्थाओं मे प्रवर्तमान परिस्थितियो की तुलना में केन्जवादी अयंशास्त्र की धारणाओं का विश्लेषण कर लिया जाए।

केन्जवादी मान्यताए तथा अल्पविकतित देश (Keyncsian Assumptions and Underdeveloped Countries)

केन्जवादी अर्थशास्त्र निम्नलिखित मान्यताओ पर आधारित है, जोकि अल्यविकसित देशों के सम्बन्ध में उसकी व्यवहार्यता को परिसीमित करती हैं:

a"Discarding the Keynesian thesis as altogether inoperative in underdeveloped countries is really throwing the baby away with the bath water "-K N Raj

<sup>&</sup>quot;Practical Keynesianism is a seedling which cannot be transplanted into foreign soil, it dies there and becomes poisonous before it dies But left in English soil, this seedling is a healthy thing and promises both fruit and shade All this applies to every bit of advice that Keynes ever offered "-Schumpeter, Ten Great Economists op cit, p 275

- (1) फेन्दबादी अर्थेशास्त्र घत्रीय बेरोजगारी की मान्यता वर आधारित है (Keynessan coononnes is based on assumption of cyclical unemployment)—केन्द्रबादी सिद्धान्त उस वकीय बेरोजगारी के अस्तिर पर आधारित हैं जो मेरे दौरान होती है। यह प्रमानी मान की मुन्ता से उस्पन होती है। परानु विकरित अर्थ-अपना की अपेक्षा अल्पांकरित देशों में दौराजगारी को प्रमान मान के स्तर मे वृद्धि करके बेरोजगारी को दूर किया जा सकता है। परानु विकरित अर्थ-अपना की अपेक्षा अल्पांकरित देशों में वेरोजगारी की प्रकृति विलुक्त निम्न होती है। इस प्रमार की अर्थाज्यस्थाओं में देरोजगारी चत्रीय नहीं बस्ति दुर्शानि (chronic) होती है। बहु मान्यों मोन के अत्राव के कारण नहीं वस्ति पूजी साम्रोन के मुनता का परिपाम होती है। विरक्तासिक बेरोजगारी के अतिरिक्त , अत्यक्ति है। केन्द्र का अर्थित होती है। विरक्तासिक विज्ञासिक विज्ञासिक के साम्राम से मानवा मा। इसितए छिनी वेरोजगारी दुर करने तथा आर्थिक अर्थित की समस्या से मानवा मा। इसितए छिनी वेरोजगारी का इसाज के क्यांक्रिक दिक्ता निक्ता है किया न ही दिया। इस प्रकार क्रीय बेरोजजारी तथा आर्थिक विवार किया निक्ता के स्वति कर की विवार मही स्वारा के स्वति कर के की धारणाएँ अर्थिककित विवार सेर्थ करिय का सेर्थ कर साम्राम कर किया निक्ता किया सेर्थ कर किया मही दिया। इस प्रकार क्रीय देशेजवारी तथा आर्थिक विवार कर किया साम्राम में कर की धारणाएँ अर्थिककित विवार सेर्थ क्यांक्र संवार मेरी का सम्राम कर के बीर्य कर किया मान्य में कर की धारणाएँ अर्थिककित विवार सेर्थ व्यवस्था में नही दिक पानी।
- (2) केन्द्र का अर्थसास्त्र अस्पकालीन विश्लेषण (Keynes's economics is a short period analysis)—"केन्द्रबारी अर्थनास्त्र अस्तास्त्र अस्तान्त सम्बन्धी विश्लेषण हैं निममें केन्द्र बर्तमान कुमावता तथा उपलब्ध श्रम की मात्रा, उपलब्ध उपलब्ध (сфирment) नी वर्तमान मात्रा तथा स्वस्त्र, वर्तमान राक्नीत्व, अतिवीधिता को कीट, उपभोवता की रुचियाँ तथा स्वमान, श्रम की विभिन्न गहनवाओ एव देखरेल तथा समाठन कियाओं की अपनुष्पीमाना और सामाजिक डांचा, दन सबकी दिया हुआ मान तेता है।" यर, विकास अर्थनाह्व दीर्पकाल सम्बन्धी विश्लेषण है जिसमें उन सब मूल साधनों में कालवर्षन्त ने परिवर्तन हो जाता है जिन्हें केन्द्र दिवा हुआ मान तेता है।
- (3) केन्द्रवावी अपंशास्त्र बद अपंध्यवस्था की मान्यता पर आग्रारित है (Keynesian economics is based on the assumption of a closed economy)—पुरन्तु अल्पविकतित देव बन्द अपंध्यवस्थाए गृही है, वे तो खुली जयंव्यवस्थाए होती हैं, जहा उनका विकास करने में विदेशी व्यापार महत्त्वपूर्ण कार्य करता है। इस प्रकार की अयंव्यवस्थाए प्राथमिक रूप से इपि तथा औद्योगिक फर्न्य मान के निर्मातो तथा पूजी वस्तुओं के आयाता मिर्मर करती है। इस प्रकार की क्ष्माता है। इस प्रमायक स्वत्योगी के आयाता पूजी वस्तुओं के आयाता हम तिर्मर करती है। इस बन्दाविकतित देशी से इस सम्बन्ध में केन्द्रवादी अपंताहर की कोई समार्थन से में
- (4) यह अस तथा अन्य पुरक साधनों को अति पूर्ति को मान्यता पर आधारित है (This is based on the assumption of excess supply of labour and complementary factors)—केन्डबादी अर्थनास्त्र की घारणा है कि अर्थन्यवस्था मे

<sup>&</sup>quot;I N Keynes, op, cit, p, 245, note 1,

प्रम तथा अन्य पूरक साधनों का आधिक्य रहता है। इस विश्लेषण का सम्बन्ध मदी अपेव्यवस्था से हैं, "अहाँ उद्योग, मशोनें, प्रबन्धकर्ता तथा श्रीक एव उपभोग-आदर्त, सकके सब केवल इस प्रतीक्षा में रहते हैं कि अस्थायी कप से जिलबित अपने कार्य तथा कार्यशाय को समाल में 1" परन्तु अन्यविकरीक्षत अर्थवकरक्षाओं मे आधिक कियाए अस्थायी तौर से निल्जित नहीं होती। बहा आधिक कियाए स्पैतिक होनी है। पूली, नुकावताओं, साधन पूर्तियों तथा आधिक उपरि पूली का अस्थान इस अभाव होता है।

(5) यह इस मान्यता पर आधारित है कि धम तथा पूओ को बंकारी एक हो साथ हिती है (This is based on the assumption that labour and capital are simultaneously unemployed)—वर्ष्युंत मान्यता से यह परिणाम भी निकासा मां मत्यता है कि केन्द्र बादी विश्वेषण के अनुसार, अम तथा पूजी एक ही साथ बेकार होते हैं। जब अम वेरोजगार होता है, तो पूजी तथा उपस्थान को भूषा उपयोग नहीं हैं। पास, अपया उनसे बातिरिक्त क्षमता बिदामान रहती है। परस्तु अस्पविकत्तित रेगों में ऐमा नहीं होता। बहा जब अम बेरोजगार होता है, तो पूजी के अनुश्वुक्त रहने का अम्म ही होती। वहा जब अम बेरोजगार होता है, तो पूजी के अनुश्वुक्त रहने का अम्म ही नहीं उस्तम होता व्योधित पत्री तथा उपस्थार की अस्तव कमी रहती है।

केंजनादी सिद्धान्त के ओजार तथा अल्पविकसित देश (Tools of Keyncsian Economics and Underdeveloped Countries)

इस प्रकार, त्रिन मान्यताओं पर केन्द्र वादी अर्घवास्त्र आधारित है, वे अल्पियनीयत रेगों मे प्रवर्तमान स्थितियो पर लागू नहीं होती । अब हम केन्द्रवादी निदान्त के प्रमुग कींबारों का अध्ययन करेंगे लाकि अल्पियनसित रेगों के मन्वन्य में उनकी सार्यकर्ताकी जाब हो सके ।

(1) प्रभावो मांग (Effective demand)—वेरोजवारी का नारण है प्रभावो माग की बसी और दुरे पार करने के शिए केरज का बुसाव या कि उपभोग तथा में र उपभोग व्याव वर्षों के बढ़ाया जाए। परन्तु जल्यविविक्तित देशो में अनैक्टिक वेरोजवारी नहीं बिक्त कियो ने रोजवारी हमति है। वेरोजवारी प्रभावी मान के अभाव के कारण नहीं बिक्त पूर्ण साधनों के उत्तर प्रवेच विक्ता है, उद्दार्थ कि विद्याव उन अर्थव्यवस्थाओं पर लागू होता है, उद्दार्थ कि वचलों के नावण बेरोजवारी है, और देशों किया ति में विद्याव कियो है। इंदर कार्य कियो के उपयोग कार्य किया होता है और वचने न तथा किया होता है है। इसके इनाव हो सकता है। परन्तु अल्य-विवक्ति अर्थव्यवस्था में आय-कर्स बहुत हो भीचे होते हैं, उपयोग-वहीं बहुत उन्हों होती है और वचने न तथान नहीं के बरावर होतो है। पूर्ण साधनों के अभाव में, पूछा तथा राजकीयीय तरीक कि माध्यम में मुद्रा आयो से बहुन के सब प्रयागों का सुरिया का स्विता स्थात माय स्थात माय कार्य के सुद्रा अपरेग की कार्य के सुत्र के सब प्रयागों का सुरियाण होता स्थात में सुत्र आयो से बहुन के सब प्रयागों का सुरियाण में किया स्थात माय स्थात माय करावे के सुत्र के सब प्रयागों का सुरियाण स्थाति। स्थात समस्या प्रभावी मात बढ़ाने के सुत्र के सब प्रयागों का सुरियाण स्थाति। स्थात समस्या प्रभावी मात बढ़ाने के सुत्र के सब प्रयाग के सुत्र कि सुत्र अपरेग का सुरियाण स्थाति।

की नहीं है बल्कि आधिक विकास के प्रसंग में रोजगार तथा प्रनिव्यक्ति आय के स्तरी

A, O Hirschman, The Strategy of Economic Development, p 54

को बढ़ाने की है। फिर भी, समस्त मांग की पर्याप्तता अस्य-विकसित देशों में गरीबी के दश्यकों को तोड़ने के लिए एक आवश्यक पर्यशत है।

- (2) गुणक (Muliplier)— हाँ० बी० के आर० बी० राव ने केन्द्र के गुणक विद्वास्त तथा नीति सकेती को पारत अंदे अल्पनिकतित देश पर लागू करने की संपायता कर विवस्त क्या निक्ष के प्रकार के अनुसार, केन्द्र ने अल्विकतित देशों में समस्याओं को न तो कभी प्रवाहस्त कर चे नहां और न ही उन उद्देश्य नातित की दन देशों के सन्द्रता पर विचार किया, जो उसने अधिक विकास देशों के लिए प्रस्तावित किये। परिणास सह हुआ कि अल्पनिकतित देशों की समस्याओं पर केन्द्र के अर्थकास्त्र को कुछ- जासमधी से लागू किया वसा। केन्द्र का गुणक सिद्धान्त निजनितित पार धारणाओं पर आधारित है—
  - (ı) अमैच्छिक धेरोजगारी.
- (ii) औद्योगीकृत अर्थव्यवस्था, जहां उत्पादन का पूर्ति वक अपर की और दायें को बालू होता है, परन्तु तब तक अनुलम्ब (vertical) नहीं बनता, जब तक कि बहुत काफी समय न बीत चका हो,
  - (m) उपभोग वस्तु उद्योगो मे अतिरिक्त क्षमता, और
- (iv) बा एयक कार्यकारी (working) पूजी अथवा बढी हुई उत्पादन की अपेक्षा लोचदार पूर्ति (clastic supply) 1

इन प्रारणाओं के दिये हुए होने पर, यदि हुय गुलक सिद्धान्त को अस्पविकसित देशों पर लागू करें, तो सम्पट एक में गुणक का गुरूष किसी उन्नत देश के गुणक-मून्या है भी किप्पक्त होगा। हम आनते हैं कि गुणक सोमान्त उपभोग प्रवृत्ति पर निर्मंद करता है। यथीरि कल्प-विकसित्ता देशों से मीमान्त उपभोग प्रवृत्ति नाकों कनी होती है, दसित्य सम्भावना यह है कि निवंश की छोटी वृद्धिया, धनी देश भी तुलना से, बहुत सीम पूर्ण रोजगार को प्रेरित करेंगी, जहां कि वीमान्त उपभोग प्रवृत्ति कम होती है। बहु बात विरोधाभागी तथा तथा के निरद है वर्धीक अस्पविक्तित देशों के सम्बन्ध में वे धारणाए सत्य नहीं दुस्ती, दिन पर कि गुणक विद्वान्य आधारित है।

अन हम भारत जैसे अल्लाविकसित देश में प्रवर्तमान परिस्थितियों के प्रकाश में उनका परीक्षण करते हैं।

(1) अनेच्छिक घरोजनारी (Involuntary unemployment)—वेन्य के विश्वेषण में, अनेच्छिक घरोजनारी पूजीवादी अर्थव्यवस्था से सानन्य रखती है, बहा अधिकाश अधिक महत्र री के जिए नाम करते है और जहा उत्पादन अपने उपभोज के लिए होने ने किया विनियम के लिए अधिक होता है। प्रोफेनर दासपुरता के अनुसार वहे उद्योगी और जाफी सुवियरित वैश्विम व्यवस्था के साथ, अत्यविक्रित कर्यव्यवस्था का सारित केंद्र के अर्थवास्त की सीमा में आता है न्योंकि वह पूजीवादी अर्थव्यवस्था की

SV K. R. V. Rao Essays in Economics Development, op cit, ch. 2. \*Ibid. p. 43.

विकिष्टतात्री नो प्रकट करता है। परन्तु अब देश की तुम कार्यकारी अनगस्था के सम्बन्ध मे विचार किया जाता है, तो दम क्षेत्र में अनेस्थ्यक बेरीजगारी महत्त्वहीन प्रहर्तती है।

वास्तव में, अति जनसंस्था वाल अस्पविकसित देश में छिगी वेरोजगारी गई जाती है। प्रस्त हुए में लोग वृदि में सने होते हैं परन्तु गरि उनमें से बुछ को फार्स से हुछ किया जाए तो उत्पादन में कोई कभी नहीं होंगी। अन्यविक्रियन अर्थव्यवस्था में अनेश्विक वरोजनारी की बजाब छिगी वेरोजगारी ने । अत्विक्त मुंबान के बार्यकारण में बांध अर्थन नरता है। निजेश की ग्रार्थितम्म वृद्धि के हितीरण, तृतीयक तया अन्य अभाव अनुपूर कप से इसलिए नहीं हीति कि जून मुन्दी न्तर पर प्रोजगार स्वीकार वर्धे से तैयार कोई भी अभिन नहीं होते। चारू मजदूरी नरर पर छिनो करोजनार स्वीकार करें। तैयार कोई भी अभिन नहीं होते। चारू मजदूरी नरर पर छिने करोजनार स्वीकार की तैयार कोई भी अभिन नहीं होते। चारू मजदूरी नरर पर छिने करोजनार है औं तैयार कोई भी अभिन नहीं होते। चारू मजदूरी नरर पर छिने करोजनार हैं और तसरे उन्हें पहले ही बदासनिक आप प्राप्त हो गरी हो वे वेरोजगार हैं और तसरे उन्हें पहले ही बदानी कि चालू मजदूरी स्तर से उन्हें पाल होगी। इस अन्य अन्यविक्तार को ही ही है जितनी कि चालू मजदूरी स्तर से उन्हें पाल होगी। इस अन्य अन्यविक्तार या रोजनगर को गुणक द्वारा बदाने में बाधक होनी है।

प्रशासना प्रतिवाद को पुनन द्वारा बयाने से बाधक होनी है।
(2) उसराद का बेंदोच पूर्त वह (Inclastic supply curve of output)—
नताबित शिव देशों से उत्पादन का पूर्ता कर के नार्यकरण को भी किया के नार्यकरण को भी किया करने होता है, तो गुवक के नार्यकरण को भी किया करने होता है। वारण यह है कि उपयोग वन्तन उद्योग की मही एसी होने हैं कि वे जागदन का निवाद करने व्या अधिक रोजगार प्रदान करने से असमर्थ होते हैं। अस्तिकामित करने से अम्प्रवाद उपयोग-काल उद्योग हुण्डि है, तो नमान स्थित होते हैं। अस्ति काल काल के हिल अपना काल काल के स्थान काल की स्थान काल की आवश्य हुण्डिया हुण्डि

स्पािक ज्यादिवस्ता ने स्था से सीमायत उत्तर्भाग प्रवृत्ति ज्ञांक होती है, इसिएए बडी हुँ आप को निरात अपने लिए छाछ वस्तुओं के उत्तर्भाग पर खर्च कर देने हैं जिससे क्ष्य प्रोप्त अनाज के आदिक्षण में साती हो जाती है। किए, जब परिलासस्वरूप अपृथि क्षेत्र में अनाव वी कीमर्ते चढ़ जारी है जबकि कुल बार्चावक आप गही बढ़ती। पर यह सम्मावता सीमित होती है कि कुपक अकृषि बन्दुओं र अधिव खब करे, व्योक्ति उद्योगों में अनिरित्त कामणा गही होती। उत्यादन को बढ़ाना पिठत होता है, वगोकि पयाव्य कृष्ण माम, पूर्ण, उपन चण समा हु मल शिनक होता है, वगोकि पयाव्य कृष्ण माम, पूर्ण, उपन चण समा हु मल शिनक होता है, वगोकि पयाव्य कृष्ण माम, पूर्ण, उपन चण समा हु मल शिनक होती स्वात्य । यह प्रश्नार से वार्ष से से अपन प्रश्नार से होते होते हैं कि पित्र होते होते होते होते हैं कि सु होते की माम अपूर्ण के होते होते होते हैं कि सु होते की माम अपूर्ण के होते होते होते हैं कि सु होते कि सा अपूर्ण के होते होते होते। इसिनए गुणव निद्धान्त प्रश्नाद से होते होते होते होते। इसिनए गुणव निद्धान्त प्रश्नाद से से से उत्तरादन सा रोजनार से बोई विसेष वृद्धि नहीं होते। इसिनए गुणव निद्धान्त प्र

क्षाय ने सम्बन्ध में तो वार्य करता है परन्तु वास्तविक आय अपवा रोजगार के प्रनग में तही।"

इसी प्रकार अन्यविक निन देश में परिस्थिति (3) और (4) (आग व्यवित) का अभाव गुण्यत के प्रभवत की बढ़ित बना देना है। उपमीय बन्दु उद्योगों के अनिरिक्त क्षमता का अभाव निया उत्पादन क्षाने के निद्य आयंगारी पूत्री की अपेक्षाकृत बेलीच पूर्ति, दोनों मिलकर उपभीय-बन्दु उद्योगों की उत्पादन में आवश्यक वृद्धि तथा उनमें परिम्यामी रोजवार की रोकने हैं।

ार्मानए सीधा निष्मर्थ यह है कि दो प्रमुख कारमों से अस्वविद्यान देश से केट का गुमक निदान गरी जनता। पहला बारधा नो यह है कि केटब के दग की अनैच्छिक बेरोजसारी नहीं मिनती, और दूसरा यह कि विकास्ट करू से इस प्रकार की अर्थक्ष्यसमाओं ने पाण जोने बाने तुछ गाधनों के नार्यकरमा ने इपि तथा अवृधि उत्पादनों सी पूर्वि बेरोज होती है।

वान्मव में गुणक मिद्रान्त की व्यवहार्यना मन्दर्गा दिये गये तर्क एक गतिहोन अत्य-दिव मिन अर्थव्यक्त्या पर हो सामू होने हैं। परन्तु एक विकासप्रीत अर्थव्यवस्या जो ज्यासम्ब नक्ष्मण न्टेंड से मुक्त रही है उनमें निदेश का गुणक प्रभाव उत्सदन, आप और रोजनाय पर होना प्रारम्भ हो उन्हा है।

(3) उपभोग महीस (Propensty to consume)—उपभोग महीस नेम्बनारी अर्थमान महीस (Propensty to consume)—उपभोग महीस (मन्य क्षेत्र कार्यमान के महत्वपूर्ण श्रीकारों में से एवं हे और यह उपभोग तथा आप के बीच शामाध की दर्शाता है। जब आप दर्शा है, तो उपमोग भी बहता है एरन्तु आप में मूह मुझि ही ही अपना मारा में। उपभोग कानन वा यह व्यवहार देंसे और भी स्पष्ट करता है कि जब आप बहती है, तो बचता ने मूहि होती है। अन्यविकारत को में आप, उपभोग तथा बचन में में मम्बन्ध नहीं दिन पात । तोच बहुत मध्ये होते हैं और जब उननी आप बहती है तो वे उपभोचता वर्गा करती भी मारा अपनी पहारी है। वे नेम्बनारा नहीं दिन पात । तोच बहुत मध्ये होते हैं और जब उननी आप बहती है तो वे उपभोचता वर्गा के पूर्व का में मारा उपभोग प्रमृति बहुत अधिक होती है, कर्जा मारान वर्भाम बहुति बहुत नम होती है। वे नेम्बनारी अभ्यापन हम्में मुझे करती होती है, तो आप में वृद्ध होते पर उपभोग मारामा हम करती होते हैं। तो आप में वृद्ध होते पर उपभोचना मारा, उन्यादत तथा दी तेमार अधिकार अधिक होती में दर्श है। पर जु अभी के ने से से वृद्ध होते पर उपभोन ने से पर के अधिक होती है, तो उपभोचना अपनुष्ठ जा जब्दु अपनिवहनी होते हैं। तो उपभोचना अपनुष्ठ जा उत्यादन बटाना सम्भव नहीं होते में पर उपभोग बटात है। उपभोचना अपनुष्ठ जा उत्यादन बटाना सम्भव नहीं होता क्षी होता है तो उपभोचना अपनुष्ठ जा उत्यादन बटाना सम्भव नहीं होता क्षी होता है तो बढा से नी है। इसना परिणाम यह होता है। क्षावा परिणाम यह होता है। विकास विकास

(4) . तन प्रवृत्ति (Propensity to save)—अब बनन गक्त नो निया जाए। नेन्छ न बनन दो एक मामाजिन दोष माना है न्योंकि बरन नो अधनता है। समावी माप में नयो ताती है। यह विचार भी अल्बिकान देनो पर नहीं नामू होना नयोंकि आदिक पिछटेयन ने निष्णु बनत नो नामबाच है। यूनी-निर्माण ही आदिक विचान नो सूनी है और पूजी-निर्माण तब सम्भव है, जब लोग अधिक वचत करें। उपभोग में कमी तथा अंथों में बृद्धि करके ही अल्पनिकमित देश प्रमति कर एकते हैं और यह बात केन्द्र के इस मत से उत्तर है कि उपभोग बढ़ाया जाये और बचतें पटाई जाए। अल्पनिकृतिसं देशों के लिए बचत दोध नहीं बहिक गुण है।

- (5) पूजी की सीमान्त उत्पादकता (Margunal elliciency of capital)—केन्ज के अनुसार, पूजी की सीमान्त उत्पादकता किया के आवायक निश्चायकों में से एक है। निवेश तथा पूजी की सीमान्त उत्पादकता के बीच उत्पाद सम्बन्ध है। जब निवंश बढता है, तो पूजी की सीमान्त उत्पादकता घट जाती है। पे पान निवंश प्रचाह है। ते पूजी की सीमान्त उत्पादकता चट जाती है। पे पत्तु यह सम्बन्ध अत्पादकवित देशों पर रही होण्य है। तथा अन्य होता है। पर प्रदेश सम्बन्ध अत्पादकवित देशों पर रही होण हो सिमान्त उत्पादकता श्री कम होती है। इस विरोधाशास के कारण है पूजी तथा अन्य साधनों का अव्याद, मार्किट का छोटा आकार, का आप, कम मान, कभी साथते, सर्ववर्गनिव पूजी तथा मुद्रा मार्किट, अनिविवतनाए इत्यादि। पूजी की सीमान्त उत्पादकता तथा निवंश को ये सब साधन नीच स्तर रह रहता दि। हो भी की सीमान्त उत्पादकता तथा निवंश को ये सब साधन नीच स्तर रह रहता दि।
- (6) स्थाल की दर (Rate of interest)-केन्बवादी पदिन में निवेश का दूसरा निश्वायक ब्याज की दर है और इसे, आगे, हरलता अधिमान तथा मुद्रा की पूर्ति निर्धा-रित करते हैं। तरलता अधिमान के उद्देश्यों में से लेन देन तथा एहतियाली उद्देश्य तो आय-लोचदार हैं और वे ब्याज की दर नो प्रभावित करते हैं। नेवल सट्टा-प्रयोजन मे मुद्रा के लिए मान ही एक ऐसा उद्देश्य है जो व्याज की दर को प्रशाबित करता है। अल्प-विकसित देशों में लेन-देन तथा एहतियाती उद्देश्यों के लिए वरलना अधिमान अधिक होता है और सट्टा सम्बन्धी उद्देश्यों के लिए कम । इसलिए तरलता अधिमान व्याज की दर की प्रभावित करते से असमर्थ रहता है। ब्याब की दर का अन्य निश्चायक है मुदा की पूर्वि। केरब के अनुगार, मुद्रा की पूर्ति से बृद्धि स्थाज की दर को घटाती है तथा निवेश, आय और रोजगार के स्तर को बडावा देती है। परन्तु अल्पविकसित देशों में, मुद्रा की पूर्ति में वृदि के परिणामस्वरूप ब्याज की दर मे कमी होने की बजाय कीमते बढ जाती हैं। जैमाकि भारत का उदाहरण देते हुए स्वय केन्द्र ने लक्ष्य किया है, "भारत का इतिहास हर युग मे इस बात का साक्षी रहा है कि भारत एक ऐसा देश है जिसकी दिखता का कारण तरलता (नकदी) के लिए अधिमान है, जो इतनी प्रवल सालसा के रूप में स्थित खा है कि कीमती धातुओं का चिरकातिक तथा भारी मात्रा में आगमन भी ब्याज की दर को घटाकर उस स्तर तक लारे मे अममर्थ रहा है जो बास्तविक धन की वृद्धि के अनुकृत हो।" इस प्रकार अल्पविकतित देशों में व्यात्र की दर को मुद्रा के लिए माग तया मुद्रा की पूर्ति इतना नही प्रभावित करती जितना कि परम्पराए, रीति-रिवाज तथा संस्थागत साधन ।

(7) नीति उपाय (Policy measures)—इतना हो नहीं, अत्यविकतित देशों में प्रवर्तमान परिस्थितियों के अन्तर्गत केंग्ड की नीति के नुग्खें भी नहीं काम करते। बाँ० राय का कहना है कि पाटे की वित्त-स्थारण के माध्यम मे निवंश बढ़ाने का प्रवात कराय कराय के स्थार के मुद्दि स्थान की व्याद की महो स्कीदिकारी बृद्धि लाता है। परण "एठ "Deficit Financing for Capital Formation and Price Behaviour of the Theoretic Price Behaviour of the T

अस्पिवर्ग के से वीवन का अपेक्षा हुत अधिक क्या स्वर प्राप्त करने तथा बढते हुए रोजगार के अवगर प्रदान करने के लिए, प्रोफेनर दासगुला केन्द्र की गावंदिक हिए रोजगार के अवगर प्रदान करने के लिए, प्रोफेनर दासगुला केन्द्र की गावंदिक निवंध की नीति का समर्थन करते हैं। परन्तु ममुचित मार्थविक वचनो तथा की निवंध की निवंध के साथ के कि विवस्थ प्रदान कर ती हैं, जो जीमत तथा पूर्णी निर्माम निवध में कि विवस्थ पर सक्षण काल (transitional period) में कीमतों से स्कीतिजारी बृद्धि ला देगा। अव्यविक्तिन देशों के विष्, मेन्द्र के इस सिद्धान के अवेदा कि उपमीत तथा निवंध में एक साथ बृद्धि होंगे पहिए, "पुराने दम का यह दुन्या कि 'अधिक परिक्रम करते तथा अधिक वचाओं आधिक प्रमृति के लिए औषधि के रूप में अब भी महिल प्रीति होंगे हों। पहिए, "पुराने दम का यह दुन्या कि 'अधिक परिक्रम करते तथा अधिक वचाओं आधिक प्रमृति के लिए औषधि के रूप में अब भी महिल परिता होंगे है।" परन्तु इस बात में इस्कार नहीं किया जा मकता कि मंत्रे हैं केन्द्र के मीति-मुस्ते अपिविक्ति देशों में समस्त्राओं पर सम्पूर्ण रूप से लागू नहीं, पर ऐसी वर्षच्यक्त मात्रों की समस्त्राओं समझने ने विष् केन्द्र के के विष् के को जार उपलब्ध है।

प्रोफ्रेसर दामगुन्ता के करने में निरम्प यह है कि "General Theory की 'मामान्यता' मुफ्त भी हो भाषत नहीं हो जिस क्षमें में केन्द्र ने 'सामान्य' कब्द की प्योग 'किया है, पर बहुत करें तो अल्पविचतित अर्थय्यवस्था की परिस्थितियो पर General Theory की प्रसायनाओं भी व्यवहार्यें ज्ञानिक है। "

<sup>\*&</sup>quot;The old fashioned prescription of 'work harder and save more' still seems to hold as the medicine for economic progress "-V K R V, Rao

<sup>\*\*</sup>Whatever the generality of the General Theory, may be in the sense in which the term 'general' was used by Keynes, the applicability of the prepositions of the General Theory to conditions of an underdeveloped economy is at best limited\*\*—DasGupta.

#### प्रध्न

- 1 केन्द्र ने अपने सामान्य सिद्धान्त में कौन-भी मान्यताए प्रनिस्यानित को हैं? आपके बिचार में कहा तक एक अल्लिकनित परन्तु विकामशील अर्थव्यवस्था की दशाए इन मान्यताओं को सही या गलत टहगाती हैं?
- इन मान्यदाजा का सही या गलत ठहराता हु " 2 केन्द्र के रोजगार के मिद्धान्त की तर्कपूर्ण विशेषता कीविण और स्पष्ट कीविण कि किस सीमा तक ठसके निरुप्ते अलगिवा यिन देगो पर नाम होते हैं।
- 3 निवेश-वास गुणक की धारणा पर एक टिप्पणी विश्विप, कहा तक यह धारणा एक अल्पविकासन अर्थक्यकरण में आय प्रजनन के विश्लेषण में लानदापक ही सहती है?

## भाग आठ व्यापार-चक्र (BUSINESS CYCLES)

## अध्याय-63 व्यापार-चक्र की प्रकृति एवं सिद्धान्त

### (NATURE OF TRADE CYCLES AND THEORIES)

#### 1 अर्थ

......

व्यापार-पक्त पूँजीवादी अर्थव्यान्या का अग है। यह चढ़ीय तेजियो नथा मदियों के विषय म गढ़ियि है। व्यापार-चक्र में चुन्त दोनागा, आय, उजादन नथा जीमन सन् में तरात जी की (wase like) उजाद-चढ़ाव आदे रहते हैं। विभिन्न अर्थशाहित्यों ने 'व्यापार-चक्र' की निर्मे' रूपों में परिभाषित किया है। प्रोपेस्ट हैक्सर ही दी हुई परिभाषा बहुन सन्त है। उसके अनुस "व्यापार-कक्र से समस्त अय में या परिभाषित किया जा सकता है कि यह अर्थ्ध तथा है व्यापार की समृद्धि तथा मदी ही अविध्या वा अदम-चदत है।' अर्था पुनन्त Freurs 60 Money के केला द्वारा दी गई परिभाषा अधिक सप्ट है ''व्यापार-कक्र अर्थ्ध व्यापार की वत अर्थिभयों दे निर्मित है निज्ञी दिशिद्धता बढ़ती बीमतें सथा नम देगे नगाए निराणता है और स्रो न्यापार विश्वति नीमतों तथा है।''

चर्को के प्रकार (Types of Cycles)

व्यापार-चढ़नें को सामान्यत याँ वर्गीवृत किया जाता है

(1) अस्य किंदिन चक (The short Kitchin cycle)—हमें लघु चर भी उपने हैं, जो लाभा 40 माम की अस्ति का रांता है। यह दिट्टा अर्थाणारी जोसक विचित्र (Joseph Kitchin) के नाम पर प्रमिद्ध रे जिसने 1923 में बंडे तथा छोटे चक्र के दीच भेट प्रमृत दिया। कर अर्थ तीय माम पर प्रसिद्ध है जिसने 1923 में बहे तथा छोटे चक्र के दीच भेट प्रमृत दिया। चर अर्थने तीय माम पर प्रसिद्ध है जिसने 1923 में बहे तथा छोटे चक्र के दीच भेट प्रमृत दिया। चर अर्थने तीय नाम के बाच पर प्रसृत दिया। चर अर्थने तीय माम के आयार पर इस निवर्ष पर तुर्हेचा कि बड़ा पर 40 माम के दो या तील पर निवर्ण पर प्रमृत किया।

का होता है।

(2) दीर्ष अुन्तर चक्र (The long Juglar cycle)—इम चक्र की वहा चक्र भी करने हैं। इमे यो परिभाषित विया जाता है कि "यह अनुक्रमिक (successive) सकटों के बीच व्यापार विया वा उतार-चढाव होता है।" 1862 में प्रासीशी अर्थशास्त्री वलीमेण्ट मुप्तर (Clement Juglar) ने यह बताया कि समृद्धि, सकट तथा परिममापन (Liquidation) थीं अवधियों हमेशा एक ही बम में एव-दूसरी के बाद आती हैं। पाश्वात्य अर्यशास्त्री इस निव्यर्प पर पहुँचे हैं कि जुम्तर पक्र की अवधि औमता साढे नी वर्ष होती है।

(3) अति दीर्घ कोन्द्रानीफ चक्र (The very long Kondratteff cycle) - 1925 में स्पर्ता अर्थशास्त्री कोन्द्रातीफ इस निकर्ष पर पहुँचा कि चढ़ाँ की अहि दीर्घ तरने होती हैं जिनकी अवधि 50 वर्ष से अधिक होती है और जो छ जुन्तर चढ़ों की बनी होती हैं। बहुत ही लम्बे चक्र को

बोन्द्रातीफ तरमें बहा जाने लगा है।

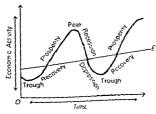
(4) भवन सबधी चक्र (Building cycles)~एव प्रकार के चक्र वे हैं, जो भवनों के निर्माण से सबध रखते हैं और जिनकी अवधि बहुत अधिक नियनित होती है। इनकी अवधि बडे क्यों की अवधि में दुगुनी और औमतन 18 वर्ष होती है। इम तरह के पत्र बारन (Waten) नया पीपर्सन (Pearson) नामन दो अमरीनी अर्थशास्त्रियों ने नाम स सम्बद्ध हैं, जा World Price and the Building Industry (1937) नामक पुग्नव में प्रानुत निकर्ण पर पहुँचे थे।

(5) कुजनेर्स चत्र (Kuanets cyclu)-प्रमिद्ध अमर्गादी अर्थशास्त्री प्रोपेसर साद्यम बुजनेर्ग ने 16-22 वर्ष के दीर्घकार्तान उतार-चड़ाद (secular swing) नामक नए प्रकार के चर्जों की प्रत्यापना की, जो ऐसे दम से प्रस्तुत विया गया है कि यह 7-11 वर्ष के चक्र को अपेक्षाकृत

महत्त्वहीन बता देता है। इसे क्जनेटम अब वटा जाने संगा है।

एक व्यापार-सक की प्राचाशाएँ (Phases of a Trade Cycle)

- एवं विशिष्ट चत्र सामान्यतः चार प्रावस्थाओं म विभक्त होता है
- (1) विस्तार भववा समृद्धि अपना उत्तर्य (unswing),
- (2) मुम्ती (recession) अथवा उपरी मार निन्द,



fax 63 1

(3) सकुचन अथवा मन्दी अथवा अधोमुख (downswing), और

(4) पुर्वचन्यन (revival) अथवा पुरस्त्यान (recovery) अथवा निचला मोड विदु । विभिन्न चर्को की स्थिति में ये प्रावस्थाएँ आवर्ती (recovery) अथवा करक होती हैं एतन् विभन्न चर्को की स्थिति में ये प्रावस्थाएँ आवर्ती (recovery) तथा एकरूप होती हैं एतन् विभन्न भी प्रावस्था का निष्ित्र का करके होते हैं। परिवार्त के मौति उनकी सामान्य विशिष्टताएँ होते हैं। जनका वर्णन किया जा सकता है। अपकर्ष (trough) अवया नीचे के विन्दु से सुरू होतर, चक्र पुनरन्थान एत समृद्धि की प्रावस्था में साम्प्रम से सिरात है। से से गुजरता है, पिखर पर चदता है, सुस्ती एव मदी की प्रावस्था के माध्यम से गिरता है और नर्पित हो। इसे मीचे व्यापार-चक्र की इन परिवार्त से हो।

विशिष्टताओं का वर्णन करते है। पुनरत्थान (Recovery)—रम पहले उस स्थिति को लेते हैं, जब कुछ दिन मदी गर चुकी हो और पुनरुत्थान प्रावस्था अथवा निचला मोड विन्दु शुरू होता है। "आरम्भकारी शक्तियाँ" (originating forces) अथवा "प्रारंभक" (starters) बाह्यजात (exogenous) अथवा अन्तर्गात (endogenous) शक्तियाँ होती हैं। मान लीजिए कि अर्द्ध टिकाऊ वस्तुएँ घिस जाती हैं और परिणामतः यह आवश्यक हो जाता है कि अर्थव्यवस्था में उन्हें स्थानापना किया जाए। इससे मॉॅंग वढ़ती है। इस बढ़ी हुई मॉंग को पूरा करने के लिए निवेश तथा रोजगार बढ़ते है। उद्योग का पुनरत्यान प्रारम्भ हो जाता है। सबद्ध पूँजी वस्तु उद्योगों में भी पुनरत्यान शुरू होता है। जब एक बार शुरू हो जाता है, तो पुनरुलयन की प्रक्रिया सचयी बन जाती है। परिणामत अर्थव्यवस्था में रोजगार, आय तथा उत्पादन के स्तर धीरे-धीरे वढते हैं।पुननत्थान-प्रावस्था की प्रारम्भिक अवस्थाओं में अर्थव्यवस्था में पर्यात अतिरिक्त अथवा अप्रयक्त क्षमता होती है निससे कुल लागत में आनुपातिक वृद्धि हुए विना ही उत्पादन बढता है। "परन्तु ज्यों-ज्यों समय बीतता हैं. त्यों-त्यों उत्पादन कम लोचदार हो जाता है, बढ़ती लागतों के साथ अड़चनें आने लगती हैं. वितरण में अधिक कठिनाई होती है और हो सकता है कि 'स्ताटों' का विस्तार करना पडे—इन रियतियों में कीमतें बढ़ती हैं।" ताभों में बृद्धि होती है। व्यापार-प्रत्याशाओं में मुधार होता है। इप्टतम स्थिति रहती है। निवेश को प्रोत्साहन मिलता है, जो धैंक ऋर्णों के लिए माँग को घडाता है। इससे साख विस्तार होता है। इस प्रकार निवेश, रोजगर, उत्पादन, आय तथा कीमतों में वृद्धि की सचयी प्रक्रिया स्वय अपना पोपण करती है और आत्म-समर्थक वन जाती है। अन्त र्मे. पुनरुत्थान समृद्धि प्रावस्था में कदम रखता है।

न, जुनस्तान समृद्धि प्रराचन व न्यन्त (उपाव) व न्यन्त प्रमुद्धि (Prospenty)-समृद्धि प्राप्तवा में मांग, उत्पादन, गेजनार तथा आर ऊँघे स्तर पर होते हैं। वे बीमतों बढ़ता है परन्तु मनदूरी, बेतन, व्यान दरें, किराया तथा अर, बीमतों में मृद्धि के अनुसार में साथ वह जाती है। हाता भी शुद्धि तथा उसने वार्ती रहने मानवान तथाना एक परे स्टॉक-बाजार मून्यों में तीनी से शुद्धि करारी हैं। "मुधरसी प्रत्यामाओं के प्रभाव में सभी प्रतिभृतियाँ, निजम बाँड भी शासिस हैं, बढ़ते हैं। विशिष्ट परितांत स्टॉकों में होता है, जो भागी साभों को अवित करता है। "अध्यस्यक्ष आसाबाद की तहरों में पिर जाती है। अध्यस्यक्ष अधिक ताभ की प्रत्यामार्थे निवेश को और बढ़ती हैं। उदार वैंक-साब निवेश को सहस्यात देती है। इस तरह के निवेश भी भीरकात स्ति है। इस तरह के निवेश भीपकात्त सिर टूँची, 'पाट', साभा तथा मसीनी में होते हैं। वे उपभोक्ता यतुओं के विशेष को भीपकात्त तथा दीमत स्तर को और बढ़ातर आर्थिक क्रिया में पर्याण विकार करते हैं। इससे परन्तु तथा योज विकेश को अताब कि निवेश को अपने मान करते हैं। इससे परन्तु तथा योज विकेश सो स्वाप्त विकार करते हैं। इससे परन्तु तथा योज विकेश सो स्वाप्त विकार करते हैं। इससे परन्तु तथा योज विकेश सो विकार तथा के विकेश सो पर्याण विकार करते हैं। इससे परन्तु तथा योज विकेश सो विकार करते हैं। इससे परन्तु तथा स्वाप्त विकेश सो विकार स्वाप्त विकार करते हैं। इससे परन्तु तथा योज कि विकार सो विकार से अपने अपना स्वाप्त से स्वाप्त के विकार से करते से अपने अपना स्वाप्त के स्वाप्त स्वाप्त है कि ने अपने अपना स्वाप्त से स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त है कि ने अपने अपना स्वाप्त से स्वाप्त स्वाप

में वृद्धि करें। इस तरह से विस्तार प्रक्रिया तब तक सचयी तथा आत्म-समर्थक बनी रहती है जब तक कि अर्थव्यवस्था उत्पादन के उस ऊँचे स्तर पर महीं पहुँचती जिसे शिखर (peak) अथवा तेजी (boom) कहते हैं।

समृद्धि का शिखर अर्थव्यवस्था को अति पूर्ण रोजगार स्तर पर पहुँचा सकता है और कीमतों में स्कैतिकारी वृद्धि ला सकता है। यह समृद्धि प्रावस्था के अन्त तथा मुस्ती के प्रारंभ का लक्षण है। सुस्ती के बीज तेजी के भीतर आर्थिक बाँचे में तनावाँ के रूप में विद्यमान रहते हैं, जो विलारकारी पय पर नियत्रण का काम करते हैं। वे ये हैं (1) श्रम तथा कच्चे माल इत्यादि की दुलर्भता जिससे कीमर्तों की सापेक्षता में लागतें बढ़ती हैं, (u) पूँजी की दुर्लभता के कारण माज दरों में वृद्धि, और (m) जब आय बढ़ती है, तो बढ़ती कीमतों तथा उपभोग की स्थिर प्रवृत्ति के कारण उपभोग का न वढ सकना। पहला कारक लाभ-सीमाओं को घटाता है। दूसरा कारक निवेशों को महँगा बनाता है और पहले के साथ मिलकर खापार-प्रत्याशाओं को घटाता है। तीसरे कारक का परिणाम यह होता है कि भण्डारों का अम्बार लग जाता है, जो प्रकट करता है कि विकय अथवा उपभोग उत्पादन से पीछे रह जाता है।

ये शक्तियाँ सचयी तथा आत्म-समर्थक यन जाती हैं । उद्यमी, व्यापारी तथा व्यवसायी बहुत सतर्क हो जाते हैं और अति-आशावाद का स्थान निराशावाद से सेता है। यह ऊपरी मोड़ बिन्द का प्रारम्भ है।

सुम्ती (Recession)-जब 'शिखर' से, जोकि थोडी अवधि का होना है, नीचे की ओर गति होती है तो सुस्ती शुरू हो जाती है। "यह मोड की उस अवधि को सक्ष्य करती है जिसमें सकुचन लाने वाली शक्तियाँ अन्ततः विस्तार की शक्तियाँ पर विजय प्राप्त कर लेती हैं। इसके वाद्य विह्न ये हैं स्टॉक बाजार में परिसमापन (liquidation), बैंकिंग प्रणाली में तनाव तथा ऋणों का कुछ परिसमापन, और कीमतों में पतन का प्रारम्भ।" परिणामत लाभ-सीमाएँ और घट जाती हैं क्योंकि लागतें कीमतों से आगे यहने लगती हैं। कुछ फर्में बन्द हो जाती हैं। अन्य फर्मे उत्पादन घटा देती हैं और सचित स्टॉकों को बेचने का प्रयत्न करती हैं। निवेश, रोजगार आय तया माँग गिर जाती हैं। यह प्रक्रिया सचयी बन जाती है।

सुस्ती हल्की या तेज हो सकती है। तेज सुस्ती से आकस्मिक स्फोटात्मक स्थिति आ मकती है, जो बैंक प्रणाली अयथा रटॉक एक्सचेंज से उत्पन्न होती है और आतक (panic) अथवा सकट (casss) छा जाता है। "जब सकट, और अधिक विशिष्ट रूप से आतक, छा ही जाता है, तो वह विश्यास के अन्त तथा तरलता के लिए आकस्मिक मोंगों से सम्बद्ध प्रतीत होता है।यह सकट अपने आप में किसी कौतुकपूर्ण तथा आकस्मिक असफलता के कारण भी आ सकता है। कोई फर्म अयवा बैंक अयवा निगम घोषणा कर देता है कि वह अपना कर्जा चुकाने में असमर्थ है। यह घोषणा अन्य फर्मों तथा वैंकों को ऐसे समय में कमजोर बनाती हैं, जब आर्थिक ढाँचे में धन की कमी के अशुभ लक्षण प्रकट होने लगते हैं, और फिर, इससे आतक की ऐसी लहर छा जाती है कि वित्तीय सस्याओं से पैसा निकलवाने की भाग-दौड पराकाछा को पहुँच पाती है • सन् 1873, 1893, 1907 में सयुक्त राज्य को इसी तरह का अनुभव प्राप्त हुआ था।" एम. र २०७३, १४७७ म भधुक्त एव्य का उत्तर पान का अपने आप जगत की आग कर्यू, सी के शबों में, "जब एक बार सुस्ती शुरू हो जाती तो वह अपने आप जगत की आग की तरह मडकने लगती है, और जब एक बार चल पडती है तो स्वय अपना सैन्यदल तैयार कर लेती है और अपनी विध्यसकारी क्षमता को आन्तरिक प्रोत्साहन देती है।"

मन्दी (Depression)-जब आर्थिक क्रिया में व्यापक हास होता है तो सुस्ती मदी में वितीन में जाती है। बस्तुओं तथा सेवाओं के उत्पादन, रोजगार, आय, माँग तथा कीमतों में पर्यास

प्रकार अर्थव्यवस्या में समृद्धि अथवा मदी आ जाती है।

थापार चक्र की प्रसार अवस्था तब शुरू होती है अव वैंक उधार-सुविधाओं नो वहा देते हैं। सान की उधार देने की दर घटाकर या प्रतिमृतियाँ खरीद कर ये उधार-सुविधाएँ प्रदान की जाती हैं। इनसे सौदागरों तथा उत्पादकों को उधार लेने को प्रोत्साहन मिलता है। इसका कारण यह है कि वे व्यान की दर में परिवर्तनों के प्रति बहुत सबेत होते हैं। इसलिए ऋण सस्ती दा पर मिलने लगता है, तो वे अपना स्टॉक या माल बढ़ाने के लिए वॅंकों से उधार लेते हैं। इसके लिए वे उत्पादकों को बड़े आईर देते हैं जो आगे उस वढी हुई माग को पूरा करने के लिए उत्पादन के अधिक साधन काम में लगाते हैं। परिणामन , उत्पादन के साधनों के स्नामियों की मौदिक आय वह जाती है जिससे वस्तुओं पर व्यय वह जाता है। सोदागर देखते हैं कि उनका स्टॉक खत्म होता जा रहा है। वे उत्पादकों को अधिक आईर देते हैं। इससे उत्पादक सकियता में, आप, परिव्यय, माँग में वृद्धि होती है और सौदागरों का स्टॉक और कम हो जाता है। हाट्र के अनुसार, "बढ रही सिक्यता का मतलब है वढ रही माँग और बढ रही माग का मसलब है दढ रही सिक्यता । एक दुश्वक, उत्पादक सिक्यता का प्रसार शुरू हो जाता है।" अपों-ज्यों प्रसार की सचयी प्रक्रिया चतती है, लॉ-लॉ उत्पादक कीमतें बढाने लगते हैं।

केंपी कीमर्तों में न्यापारियों को अधिक उधार लेने की प्रेरणा मिलती है, ताकि वे और अधिक लाभ कमाने के लिए और भी अधिक स्टॉक रोक मर्ने। इस प्रकार आशावादिता उघार लेने को प्रोत्सारन देती है, उधार लेने से विकय बढ़ने हैं और विकय से आशावादिना बढ़नी है।

हाट्रे का बहना है कि समृद्धि निरनार नहीं घतती रह सकती। जब वैंक ऋण का प्रसार रीक देने हैं तो समृद्धि समान्त हो जानी है। देंक और उधार देने में इसलिए इनका" कर देंने हैं कि उनके नकदी कोए रिक्त हो जाते हैं और जो मुद्रा परिचलन में होती है उसे उपभोक्ता नरदी धारणों के रूप में बचा नेते हैं। दुमरा बारण यह है कि जद घरेतू बन्धुओं की सीमती बहुत बद बाती है निनके परिणामकरूप निर्मानी की दुतना में आशा बढ़ आते हैं, तो विदेशों को सोमा निर्मात करना पड़ता है। इन बारणों सं विवस होकर बैंकों को आज की टरें बढ़ानी पड़ती हैं और वे उधार देने में इनकार कर देते हैं। व्यक्ति वे व्यापारी अमुदाय को कर्जी जुकाने के तिए करने हैं। इसमें क्यावारिक मदी की अवस्थकता गुरू हो जाती है। वैकों का कर्जा चुकाने के लिए क्यावारि अपना मान वेवने नगते हैं। इसमें कीमतों के शिरने

की प्रक्रिया गुरू हो जाती है। ब्यापारी लोग उत्पादकों को दिए गए अपने आर्डर भी कैनाल कर देते हैं। मुंग गिर आने के कारण, उत्जादक अपनी उत्पादन संक्षिता घटा देने हैं। इससे अग्न, उत्पादम के साधनों की माँग गिर जाती है। बेरोजगारी फेतती है। आय गिर जाती है। गिरनी हुई भौग, कैमते एव आप-मे क्या मही व प्रवास कार्या व कर्जा चुकाले में संसार्थ हुए कुई भौग, कैमते एव आप-मे क्या मही वे मुक्त है दिकों का कर्जा चुकाले में संसार्थ हुए क्में दिवासिया हो जाती है और इस हकार बंकी को मजदूर कर देनी है जि वे अपनी साउ में और सबुचन करें। इस प्रकार समस्त प्रक्रिया संबंधी बन जाती है और अर्थस्थलमा को मही में धकेल देती है।

हारू है अनुसार, पुनरत्यान की प्रतिमा बहुत धीमे तथा वन-तक रण पत्तती है। जर मरी पत्तती रहती है, तो जो भी जीमत मिसे उसी पर व्यापारी अपने स्टॉड बेपदण देशें के का प्रदर्ज है। पुकातें हैं। परिणामत, बैंकों को रिटवर्ष में मुद्रा पने लगारी है और वैंकों के कोय भटते हैं। पपपि दें कन्दर बहुत कम होगी है, जिर भी साख गतिरोध (creds des भीठटर) बना रहणा है जो आदिक सरियता में निरामाबाद के कारण व्यापारियों को देखों से उधार लेने से रोड़े एकता है। रेन्द्रीय वैंक इस गतिरोध को सत्ती मुद्रा नीति अपनाकर समाप्त कर सकता है, जो कि अन्तर

968

सर्थव्ययस्या में पुनरत्थान लाएगा।

इस सिद्धान्त की आसोचनाएँ (Its Criticisms)—प्रीडमेन (Friedman) नेसे मुद्धा-तिद्धानित्यों ने हाई के सिद्धान्त का समर्थन किया है। परन्तु अधिकौत अर्थणास्थियों ने उसकी इम बात पर आसोचना की है कि उमने चक्रीय उतार-चढ़ायों की व्याज्या करने में मीढ़िक सामनों पर अनिवस्त दिया है और गैर-मीढ़िक सामनों की उपेक्षा की है। जिन वातों पर हाट्रे के सिद्धान्त की आसोचना की गई है, उनमें में कुछ की चर्चां नीचे की जा रही है

- । इस बात से कोई भी इनकार नहीं कर सकता कि साव का प्रमार होने से व्यापार सिम्पार सामियतार होता है। परन्तु हाटू मानता है कि साव प्रमार से तेनी आती है। यर होई नहीं है कि विश्वीक तेनी का कारण साव प्रसार नहीं है। जैसा कि पीर वे स्वत्य किया है। वर होई पूर्वि में होने वासे परिवर्तन व्यापार-वक का अग है, कारण नहीं। "मदी की अनित्म व्यिति में क्रण सुगमता से उपलब्ध होता है, परन्तु फिर वह पुनन्त्यान नाने में असमर्थ रहता है। इसी प्रकार, साय-सकुषन मदी नहीं ना सकता। बहुत हुआ, तो वह मदी के निष् व्यितियों मात्र उपलब्ध होता है। इसी प्रकार, साय-सकुषन मदी नहीं ना सकता। वहुत हुआ, तो वह मदी के निष् व्यितियों मात्र उपलब्ध होता है। इस प्रकार साय का प्रसार या सकुषन अर्थव्यवस्था में न तो तेनी और न ही मदी ला सकता है।
- 2 हैवर्सर ने हाट्रे के इस तर्क की आलांचना की है कि "व्यापारिक तंत्री के भग के लिए सदा मीडिक कारण ही उत्तरदायी रहता है और कि यदि मुद्रा पूर्ति अनन हो, तो अतिशिवत कात के लिए समृद्धि चलंगी रह सक्ती है और नदी वो गंका जा सकता है।" परन्तु तत्त्व यह है कि यदि देश में मुद्रा की पूर्ति अनना भी हो, तो भी न तो व्यापार-उल्लॉ को अनना काल के लिए चलाया जा सकता है और न ही मदी को अनिश्वित काल तक स्प्रांगत निया जा मनता है।
- 3 हाट्रे ने अपने विश्लेषण में योज-विकताओं को जो कार्य भाग दिया है, त्रस्ती आलोचना प्रोप्टेमर हैम्यों ने की हैं। हाट्रे के गिद्धाल में प्रमुख व्यक्ति व्यापारी या योक विजेता हैं जो देकों से उधार लेता है और उत्थान या पतन तारा गुरू करता है। वाल्मव में व्यापारी केवस बेंक साख पर ही निर्भर नहीं करने विले अपने सचित नेती से ओर निर्मी सोनों से उधार-पार्टक हारा अपने व्यापार के लिए वित्त का प्रवन्ध करते हैं।
- 4 फिर हैच्याँ तो हाट्टे के इस विचार से भी महमत नहीं हैं कि व्यापारी लोग व्याज की दर में कियों के होते याते परिवर्तनों से प्रभावित होते हैं। हैव्याँ के अनुमार, व्याज की दर में कभी के सोते नापति नापति के अनुमार, व्याज की दर में कभी के सोते नापति के मानित के बाता में प्रभावित के मिल के अनुमार में प्रभाव के पह भव रहता है कि अनुसार में प्रभाव अने अनुसार महिन्य नहीं है कि महिन्य के पह भव रहता है कि हम महिन्य काल में अनुसार महिन्य नहीं है क्या आएपी। इसमी ओर, यदि व्यापारी भपते से कोणों से अपने स्टिकों के लिए विमा का प्रमाप करेंगे, सो व्याज-दर के परिवर्तनों का उनके करी पर कोई प्रभाव नहीं परेगा।
- 5 किर यह बहना भी अशिशयोंकि है कि स्टॉर्ज के सचयन या अब के स्थ्यक में लापारियों के किर्णयों को केता काम-दर में परिवर्गन ही शामित करते हैं। यामविज- गर है कि इस प्रकार के निर्णयों को प्रभावित करने में ब्यान-दर के अतिर्णिता अन्य वारण अधिक महत्त्वपूर्ण हैं। उन कारणों के अनार्थन व्यापार प्रत्याशाएँ, कीमत परिवर्गन, भंडार लागत आदि है।
- 6 हैम्बर्ग आगे यह भी सक्ष्म करता है कि हाट्टे के सिद्धान्त के अनुमार, आर्थिक सिक्र्यता में जो सचयी गतियाँ केती हैं वे नमुओं के स्टॉकों में टॉने वाले पर्व्वतर्वों का परिणाम होती

हैं। परन्तु मालमूचियों (inventones) के उतार-चवाव, बहुत हुआ तो, छोटे चक्र पैदा कर सकते हैं निन्हें सटी अर्थ में चक्र नहीं बहा जा सकता।

7 यह सिद्धान्त चक्र की आवर्तितता (periodicity) की व्याप्या करने में भी असमयं

अना में बहा जा सबना है कि हाट्रे वा मिद्धान्त अपूर्ण है व्यक्ति यह वेबल मीद्रिक माधनों पर बल देता है और पैर-मीद्रिक साधनों बी-वैसे नव-प्रवर्तन, दूँनी स्टॉब, गुणव-नवन्छ अना-मबध आदि बी-पूर्ण रूप ने उपेशा बरता है।

2 गूमीटर का नव-प्रवर्नन सिद्धान्त (Schumpeter's Theory of Innovations)

स्थापार-पत्नी वा नव-प्रवर्तन सिद्धाना जोतेक शूमीटर ने नाम से मनद है। गूमीटर वा वरना है कि अर्धस्मवस्था के दाँचे में जो नव-प्रवर्गन होने हैं, वही आर्थिक उनार-वड़ावों के गोत हैं। स्थापार-पक्क, विमी पूँनीवारी ममाज में आर्थिक विवास वा पिनाम होने हैं। शूमीटर ने जुप्तर (Juglas) के इस वचन ने मीवार विचा है कि "मदी वा वारण समृद्धि है" और उसके बार पक्क के उद्भव के बारज से मक्किन अपने विचार प्रमृत विश् हैं।

जो हृष्टिकोण गूर्मीटरे ने प्रस्तुत विया है उसके अनुसार गूर्मीटर के मॉडल के विकास वी दो अवस्थाएँ रहती हैं। पहली अवस्था तो नव-प्रवर्तन के आरम्भिक प्रभाव में मवध रखती है और दूसरी अवस्था, नव-प्रवर्मन के मूल प्रभाव के प्रति प्रतिविधाओं के माध्यम में आती है।

शूमीटर वा पहला निवरीवन्त्र (approximation) यह मान वन बनती है कि
अर्थव्यान्या मुनुलन की स्थिति में है और प्रतेक माधन पूर्व रूप में नियुक्त है। प्रत्येक पर्यो मुन्त में है और दशता से उत्पादन वर रही है तथा उन्यो नागने उसके आप वे बनावर है। वस्नु वीमतें उनसी औरतत तथा गीसाल होनों सागनों वे वरावर है। न तो वोई वसते हैं और न ही बोई निवेश। इस मनुसन वो शुमीटर ने बुतीय प्रवाह (crecular flow) वरा है भी तिहर वर्ष प्रकृ ही बार से अपनी पुनावृत्ति (repeal) वनता रहना है—वर्म में त्रेम गीणियों में एवं ही बार से पत्न वा स्वाप होता है। बुतीय प्रवाह में हुन वर्ष कही वरा में एवं ही शुमों में एवं ही प्रवार की वस्तु की वा उत्पादन होता है। भूमीटर वा महिन इस बात में मुक्त होता है वि नाभ वमाने के लिए उपनी मई मनु के रूप में नद-प्रवर्गन करके बुतीय प्रवाह की मार बनता है। तव-प्रवर्गन में से भूमीटर वा तात्रपर्य है—"बस्तुओं के उत्पादन में होने वाले हों परिवर्गन ने कि सीमान पर अत्यन्त्र प्रवन्ती अथवा परिवर्गनों से प्रभावित नहीं हो सहते।" वन-प्रवर्गन के अनर्गन में से मानने है—(1) वह बच्च वा प्रवन्त, 2) उत्पादन वी नई विधिका प्रवास, (3) तथा वानार पर पर्यात्वा प्रवन्ती भाव या अर्दीवर्तिमान बस्तु ने वा नया सोत को निवासना, और (5) विभी उद्योग वे नयु सारह में अस्तर में साता। वन-प्रवर्गन अविवार नहीं होने । हुमीटर के अनुसार, ऐसी बाई बात नहीं निमने आधारार यह वहा जा सने कि अविवार नहीं होने है। में इस वा प्रवन्त और विद्यान यह की में विरान मुधार ही व्यापार वहाँ में दे प्रवास है।

्र पार प ह। श्रूपाटर के अनुतार नव-प्रवर्तन वा बार्स पूँजीयिन नहीं अपितु उद्यमी बरना है। उद्यमी साधारण प्रतिभा बा व्यक्ति नहीं है, वित्र ऐसा व्यक्ति है जो विसी एवदस नई बीज़ वी श्रुप्त आत बरता है। यह निधि तो भहीं प्रदान बरता, परनु निधियों के प्रयोग को निर्दिट बरना है। उद्यमी को अपना आर्मिक उन्तरतिबन्द निभाने वे निष्ठ हो वार्तो की जरूरत रहनी है—एक

<sup>3</sup> J.A. Schumpeter Business Cycles 1939

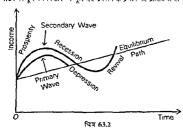
१७७)

तो नई बस्तुओं का उत्पादन करने के निए तबनीकी ज्ञान का अमितव हो, और दूसरे, बेक साय के रूप से, उत्पादन के सामनों पर निपटान बरने वा अधिकार। शूस्पीटर वा वस्ता है कि पूर्नी सो, ममान में ऐसे अध्युक्त तकर्तावी ज्ञान वा अध्यार विद्यान है कि सम्बाद अधी प्रदेश कर किता है। इसनिए बुत्तीय प्रवाह को सम्बन्धने कि निए बैंक साय बटन करनी है।

वेक साथ के प्रसार से नव-प्रवर्गक उद्यक्ती को विन प्राप्त गिता है। क्योंकि नव-प्रवर्गन में निवंग करने में नोर्धिम रहता है इसनिए उसे उस निवंश एर ब्याब देना ही पड़ेगा। अपनी तर्डे प्राप्त निधियों से नव-प्रवर्गन अन्य उद्योगों से समाधन धींचवा शुरू करना है। मुद्रा आय बढ़ती है। बीमते वटने लगती है निनमे और अर्थक निवंश को प्राप्ताहन सिनवा है। मुद्रा आय बढ़ती है। बीमते वटने लगती है निनमे और अर्थक्यास्त्र में बनुओं वार उद्यापन वर्गन्य नव-प्रवर्गक बनुओं वा उत्पादन करने लगता है और अर्थक्यास्त्र में बनुओं वार उद्यापन की लागत तब कि गिरगी जाती है जब तक कि ब्यापारी पदी शुरू नहीं हो जाती। क्योंक बनुओं की कीमते थोड़ी होती है इसनिया उत्पादक अपना उत्यादन बढ़ाने वो तैयार नहीं होते। "ब्यापारिक सदी वी इस अवधि में माख, कीमते, तथा ब्यान-दर्ग गिर जाती है परन्तु बुल उत्यादन वी शीमत पिछनी समृद्धि वी अपेशा अधिक होगी।"

अन पूर्मीटर के प्रथम निकरीकरण में दो प्रावस्था चक्र सामित है। अर्थव्यवस्था मनुतन स्थिति से प्रारम होती है, शियर नक पहुँचती है और नव तीचे सुसी की ओर चनती रहती है जब तक कि नया मनुतन पहुँच नहीं जाता है। यह नया मनुतन प्रारमिक प्रतुचन की तुनता में आप के ऊँचे सर पर होगा। ऐसा नव-प्रवर्णन के बारण होना है निराने चक्र को प्रारम विया। इसे प्रायमिक नवर (Phinary Wave) ब्रास चित्र 2 में दिवाया गया है।

श्रमीटर का दूसरा निकटीकरण मूल जब-प्रवर्तन के प्रभाव की प्रतिक्रियाओं के माध्यम



से प्राप्त होती है। जब एक बार नव-प्रवर्तन सफन तथा लागदायक दन जाता है, तो अन्य उद्यमी उम पर "दिही-दस" नी भाँति दूर पडते है। एक क्षेत्र से नव-प्रवर्तन अन्य सम्बद्ध क्षेत्रों में नव-प्रवर्तनों को प्रित्त करता है। परिणायत सुद्रा, आय तथा बीसर्त वढती है और मन्या अर्थव्यवस्था में मन्यी प्रमार उत्सन करने में महायक होती है। जब उपभोक्ताओं वी बय-मन्ति बद जाती हैं, तो पुनाने उद्योगों की बस्तुओं मी पूर्ति की तुनना में उनकी माँग भी बढ जाती है। सीमर्ते और बढती है। लाभ बढ जाने हैं और पुराने उद्योग वैंकों में उधार सेक्ट अपना

विस्तार करते हैं। इससे साख स्फीति की दितीयक लहर प्रेरित होनी है जो नव-पवर्लन की प्राथमिक लहर पर छा जाती है। अति-आशाबाद और सट्टा भी व्यापार (तेजी) को और बढ़ाते हैं। पक्वनावधि (gestation period) के बाद बाजार में नई वस्तुएँ आनी शुरू हो जाती हैं और पुरानी बस्तुओं को स्थानापन्न करने लगती हैं तथा दिवालिया, पुनर्समायोजन एव खपाने की प्रक्रिया ला देती हैं।

पुरानी बस्तुओं की माँग घट जाती है। उनकी कीमतें गिर जाती है। पुरानी कर्में उत्पादन घटा देती हैं और कुछ फर्में तो बन्द हो जाती हैं। जब नव-प्रवर्त्तक अपने लाभों में से वेंक का कर्जा पुकाना शुरू करते हैं, नो मुद्रा की मात्रा घट जाती है और कीमतें गिरने लगती हैं। लाभ कम हो जाते हैं।अनिश्चितता एवं जोखिम वह जाती है। नव-प्रवर्त्तन का आवेग कम हो जाता है, और समाप्त हो जाता है। मदी शुरू हो जाती है और "सतुलन के पिछले विन्दु के आस-पान" पुनर्समायोजन की दुःखद प्रक्रिया ग्रुष्ट हो जाती है। अन्त में पुनरस्यान की प्राकृतिक शक्तियाँ पुनरुद्धार कर देती है। शूम्पीटर की धारणा है कि पूँजीवाद के अन्तर्गत आर्थिक विकास की कीमत चकीय उतार-चढावों के रूप में चुकानी पड़ती है जो कि इसके गतिशील कालपथ की स्थायी विशिष्टता है।शुम्पीटर आर्थिक सक्रियता में उतार-चढाव पूर्ण कोन्द्रानीफ (Kondratteff) दीर्घ लहर के अस्तित्व में विश्वास रखता है। प्रत्येक दीर्घ लहर की उत्कर्ष (upswing) नय-प्रवर्त्तन लाता है जो जनसाधारण को बहुतायल में बलुएँ प्रदान करती हैं। जब एक बार उत्वर्ष समाप्त होता है, तो अवनति शुरू हो जाती है।

इस प्रकार शुम्पीटर के व्यापार-चक्र के सिद्धान्त का विकास चार अवस्थाओं के चक्र में होता है। पहली अवस्था है सुस्ती जो पहली पहुँच में दूसरी अवस्था थी। दूसरी अवस्था में यह मुस्ती मीचे की ओर चलती रहती है और मन्दी सा देता है। तीसरी अवस्था में वन के इस प्रसार के बाद पुनरुत्यान की अवधि आनी है जो चौथी अवस्था में तब तक चलती रहती है जब तक कि सतुलन म्तर नहीं आ जाता। इसे चित्र 2 में द्वितीयक लहर (Secondary Wave)-दिखाया

गया है।

शूम्पीटर ने एक उपकल्पना भी प्रस्तुन की है जिसमें उसने किविन (Kitchin) के 40 महीने की अवधि के लघु चक्र जुम्लर (Juglar) के 8-9 वर्ष की अवधि के माध्यमिक चक्र और कोन्दातीफ के 50 से 60 वर्ष के दीर्ध चक्र को समाकलित कर दिया है। उसने अपने सिद्धान्त में यह स्थापना की है कि प्रत्येक कोन्द्रातीफ में छ माध्यमिक जुग्तर चक्र होते हैं और प्रत्येक जुग्तर चक्र में तीन किचिन लघु चक रहते हैं। इस प्रकार शूम्पीटर ने अपने मिद्धाना में चक्रों की त्रिसोपानीय (three-tier) स्कीम प्रस्तृत की है।

आलोचनाएँ (Criticisms)—शूम्पीटर ने चद्र की विभिन्न अवस्थाओं तथा मोडों का जो विश्लेषण किया है वह नया और अन्य सभी अर्थशास्त्रियों द्वारा प्रस्तुन विश्लेषणों से भिन्न है।

परन्तु वह आलोचनाओं से मुक्त नहीं है। शूमीटर के विश्लेपण का आधार है, नव प्रवर्मक। ऐसे व्यक्ति 18वीं तथा 19वीं शताबियों में मिल सकते थे जो कि नवप्रवर्त्तन करने ये।परन्तु आजकत सभी नव-प्रवर्तक एक सयुक्त पूँजी कम्पनी के कार्यों के अग हैं। नव-प्रवर्तनों को उद्योग-संस्थाओं का नित्य का विषय समझा जाता है ओर उनके लिए अलग से नय-प्रवर्त्तक की आवश्यक्ता नहीं है।

भूम्पीटर का यह दावा ठीक नहीं है कि चक्रीय उतार-चढाव नव-प्रवर्तनों के कारण आते हैं। परन्तु वास्तविकता यह है कि मनावैज्ञानिक, प्राकृतिक अथवा विनीय कारणों से भी

व्यापार-चक्र आते हैं। ग्रुम्पीटर ने अपने सिद्धान्त में वैंक साख को बहुत अधिक महत्त्व दिया है। वैंक साय

अत्यकातीन में तो महत्त्वपूर्ण हो सकती है जब कि उद्योग सस्याएँ <u>व</u>िंकों से ऋण<u>-सुविधाएँ प्राप्त करती हैं। परन्तु दीर्घकातीन में जब पूँनी की आवश्यकता बहुत बढ़ जाती है <u>तो बैंक</u> साध अपर्याप्त रहती हैं। इसके लिए व्यापार सगठनों को पूँनी बाजार में न्यू हिस्से तथा <u>ऋण्</u>यत्र जाते करने पड़ते हैं। शून्यीटर का सिद्धान्त इस दृष्टि से दुर्वल है कि वह इन साधनों पर ध्यान नहीं हेना।</u>

- 4 फिर आलोचक यह भी लक्ष्य करते हैं कि यदि खैच्छिक वचतों अयदा आलारिक निभियों से नव-प्रवर्तन के लिए वित्त की व्यवस्था की जाएगी, तो कीमतों में स्कीतिकारी वृद्धि नहीं होगी। परिणामत हो सकता है कि अल्परोजगारपुक्त अर्थव्यवस्था में एसा नवप्रवर्तन, निसक्ते लिए यित्त की व्यवस्था खैच्छिक वचतों के माध्यम से की जाती है, चक्र को उत्पन्न ही न कर पाए।
- 5 अनिम घूमीटर का विक्तेपण इस अयगार्थिक पूर्वभारणा पर आधारित है कि घुक में ससाधन पूर्ण रोजगार युक्त होते हैं। परनु तथ्य यह है कि घुनक्त्यान के समय मसाधन वैरोजगार होते हैं। इस प्रकार हो सक्ना है कि नवप्रवर्तन के द्वारा थम तथा अन्य ससाधनों कि तथा उत्तरी के स्तार के सम तथा अन्य ससाधनों को लोग उपोगों से न खींचा जा सके है है इस प्रकार नवस्तर ने के द्वारीतानू तक प्रमान से लागते तथा कैमते नहीं बदिन । क्योंकि पूर्णरोजगार एक नियम नहीं अपितु अथवार मान है, इसलिए यूमीटर के सिद्धान को व्यापार-कार्ज की सही व्याख्या नहीं माना जा सकता।
- 3 केन्ज का व्यापार चक्र सिद्धान्त (Keynes' Theory of the Trade Cycle)

केन्त्र का व्यापार-षक का सिद्धाना उत्तरे आप, उत्पादन तथा रोजगार विषयक सिद्धान का अभिन अग है। व्यापार-षक आप, उत्पादन तथा रोजगार के आवर्सी (penodic) उतार-पदाव होते हैं। केन्त्र मानता है कि व्यापार-षक का प्रमुख कारण पूँजी की सीमान उत्पादकता में चक्रीय परिवर्तन है जोकि भन्ने ही पंषीदा होता है और निसे अर्थव्यवस्था के अय महत्त्वपूर्ण अत्यकातीन परों में सम्बद्ध परिवर्तन प्राय गम्भीर वना देते हैं।

केन्न के अनुसार मदी तथा बेरोनगार का प्रमुख कारण है, समस्त माग का अभाव । रामस्त मांग बढ़ाकर पुनस्थान किया जा सकता है और उपभोग भवातात्वा निवेश व्हाकर समस्त माग बढ़ाई जा सकती है। वसीले अस्पकातीन में उपभोग तो दिवर रहता है, इसिस् मिक्य बढ़ाकर पुनस्थान किया जा सकता है। इसी प्रकार अवनति का प्रमुख कारण है, निवेश होने बाली कमी। इस प्रकार, व्यापार-पक्ष की कंग्गीय व्याख्या में हेमसन के शब्दों में "पक्ष सस्तुता निवेश की दर में उतार-जहातों पर निर्मर करता है और निवेश की दर में उतार-प्रवास माने का प्रमुख कारण पूँजी की सीमारत उत्यादकता में होने चाले उतार-पहाव रहते हैं।" पूँजी भी सीमाना उत्यादकता, पूँजी परिसम्पतियों की यूर्ति कीमत तथा उनके प्रवासित प्रतिक तर सीमाना उत्यादकता, पूँजी परिसम्पतियों की यूर्ति कीमत तथा उनके प्रवासित प्रतिक त्या पूँजी की.सीमाना उत्यादकता को पूँजी परिसम्पति की प्रवासित प्रतिक निर्मारित करेंगे, जो आगे व्यापार प्रत्याशाओं पर निर्मर रहेंगे। व्यान की दर में उतार-चहाव भी निवेश की दर में उतार-चहाव उत्यन्त करते हैं। परनु केन्न ने पक्षीय कारण वहाव भी निवेश की दर में उतार-चहाव उत्यन्त करते हैं। परनु केन्न ने पक्षीय उतार-चहाव के प्रमुख कारण के रूप में पंत्री की सीमाना उत्यादकता में उतार-चहावों को अधिक सकता दिवर है।

केन्जीय चक्र का कम स्पष्ट करने के लिए हम पहले प्रसार की अवस्था को लेते हैं।

<sup>4</sup> J M Keynes, op cet ch 22

<sup>5</sup> A H Hansen A Guide to Keynes, p 213

प्रसार-अयस्या में पूँती वी सीमाना उत्पादकता अधिक होती है। बाएगर्स सोग आगावारी होने हैं। निवेश की दर तेनी से बदती है। परिणामत उत्पादन, रोजगार, और आय में बृद्धि होती है। निवेश में प्रत्येक वृद्धि के परिणामसक्य आय में गुगढ़ प्रभाव के माध्यम से, वर्ष गुणा वृद्धि होती है। इस प्रवार, बदते निवेश, आय रोजगार की सचयी प्रक्रिया तब तक चतती रहनी है जब तक कि व्यागरिक तेनी नर्सी आ जाती।

क्यों-क्यों तेशी बहती है त्यां-त्यां पूँजी वी सीमान्त उत्पादकता, दो बारणों से, गिरसे तमनी है। प्रथम, क्यों-क्यों पूँजी बस्तुओं वा समातार उत्पादक होता है, त्यों-त्यां उस पर पासू प्रतिकृत पटता जाता है। दूसर, साय-साथ माल और श्रम वी बस्त्यों तम अवश्यों के कारण नई पूँजी बस्तु की पालू सामते बदती जाती हैं। 'क्षम बगर पूँजी बस्तुओं के मात्री प्रतिकृतों के प्रतस्तान के प्रतस्तमान आगावादी अनुभान वा प्रम टूटता जाता है। पूँजी की सीमान्त उत्पादकता वा पतन तंजी मे तत्सता अधिमान में तील बुद्धि ता देता है। इससे जाज की दर बद जाती है, और इस प्रकार दिन्धित गम्भीर हो जाती है। पण्तु व्यापारी जगत वा अनियत्रित एव अवतापूर्ण ममोवितान पूँजी वी सीमान्त उत्पादकता के वृत्रीय उतार-चढाई वॉ अधिक प्रपष्ट बना देता है।

अवनित में, पूँनी की सीमाना उत्पादकता गिरलं और व्यान की दर वहने के कारण निरंश गिर जाता है। इसके परिणानस्वरूप आद तथा रीजगार में, गुनक के उन्हें प्रचानन के माध्यम में, मचर्यी पता गुरम्म हो जाता है। फिट, हो मकता है कि हूं जी की सीमाना उत्पादकता में परीत, उपभोग फलन को नीचे की ओर सन्वा दे और दम प्रवाण जल्दी मदी से आए। पक वी अवनित, जो सकट एवं मन्दी साती है—की व्याच्या के हफ में केज ने व्यान की दर में वृद्धि की अयेशा दीनों की सीमाना उत्पादका के आविष्य पता को प्रणिक मन्दित रिया है।

आर्थिक प्रणाली का पतन तो सहसा हो जाता है परन्तु पुनरस्वान में समय लगता है। एव उन साधनों पर निर्भार करता है जो दूनी की सीमान्त दलावस्ता कर पुनस्वान करते हैं। पुनरस्थान सुरु रोते से परते किताना समय पुनर्ते, यह भारता अर्थवावस्था नी सबूदि की सामान्य दर के आवार पर और अरात पूँनी-वसुओं के जीवत-काल पर निर्भर करता है। टिकाऊ परिसम्पतियों वा जीवन-काल नितता कम रोगा मदी भी उतने ही वम समय तक रहेगी, और लिर सबूदि की दर जितनी तेन होगी, मदी उतना ही वम समय तक रहेगी, शरू अरेर साधन, जी भदी वी अवधि वो शासित करता है, वैती महार की दुलाई-नागर्ते (conytog cove of surplus stocks) हैं। वेन्त्र के अनुसार, मदी के दौरान तेनी भहार की दुलाई सागत वश्यित् ही 10 प्रतिशास वार्थिक से वम रोती है। इसनिए, वुछ वर्षों तक स्टॉर्श में निवेश तव तक वस्ट रेरी गुलतास वार्थिक समय निर्मा के साथ की सामान्य की से स्वान अस्तावाद के स्वान असावाद से लेता है। पूँनी वी सीमान्त उत्पादकता बहती है। तथ निवेश होने सगते हैं। युनरस्वान हुक रो जाता

आत्तेवनाएँ (Criticisis) - व्यापार-चक्र के पूर्व तिद्धानों की शुनना में केन्त्र का तिद्धानां अधिक थेट है क्योंकि "यह व्यापार-चक्र के तिद्धानां से इस हुन्दि से बदकर है कि यह रोज़गार में परिवर्तनों की चक्रीय प्रकृति से एक्टम त्वात्व रहकर रोजगार के त्वार की सामान्य आप्या प्रमृत करता है।" परन्तु ऐसे आवोचकों की क्यों नहीं है निक्तेने उत्पर्ध भी दोव निकाति हैं। बेक्न की इस बात के लिए आतोचना हुई है कि उसने प्रत्याचाओं को व्यापार-चक्र

१ केन्न की इस बात के तिए आलोचना हुई है कि उत्तर प्रत्यावामा का व्याचार-चक्र के अपने विस्तेषण का आधार बताया है शासन में उत्तर मुनी की सीमान्त उत्पादकार प्रमावित करने में प्रत्यावामों पर बहुत अधिक वन दिया है। प्राप्तित एहारें (Han) के अनुसार, केन्न ने व्यापार क्लाहामों के परिवर्तनों के सबध में पूर्वानुमान के तिए 'स्टि' (convenuon) पर भरोसा किया है और प्रत्याशित एव बास्तविक तर्क का सामना करने में असपर्य रहा है।

रूढ़िगत उपकरपना पर मरोसा करने के कारण केन्द्र की प्रत्याशाओं को धारणा व्यर्प एक अववार्षिक बन गई है। प्रेफेसर ओज़गा (Ozga) के अनुसार, "प्रत्याशाओं पर घ्यान देने की कोई जरूरत नहीं। व्यापारी लोगों से ऐसे आनरण की आशा की बाती है माने वे अपनी हिंचतियों का शत्याशाओं से

नहीं अपितु अवलोकनीय (observable) आकड़ों से समायोजन कर रहे हो।"

2 केन्द्र मानता है कि व्यापार-चक्र का मुख्य कारण पूँची को सीमान्त उत्पादकता में होने वाले उत्पाद-पढ़ा है। आगे पूँची की सीमान्त उत्पादकता को हो की की तीमान्त उत्पादकता किया के हम की निर्धारित करती है और निवेश-सबसे निर्णय व्यापारियों अथवा उत्पादकों के मोविद्यान पर निर्णय करते हैं। इस प्रकार केन्द्र का सिद्धात भी पीगु के व्यापार-चक्र के मनीवैद्यानिक सिद्धात से बहुत भिन्न नहीं है।

3 फिर, केन्त्र ने पूँची की सीमात उत्पादकता में आकरिसक एवन को अवनर्ति के लिए उत्पादायी उहराया है। प्रोफेसर हैज़िल्ट के अनुसार, "वयोंिक पूँची वही सीमात उत्पादकता शान्य अरुमट, एवं पूर्मिल है, इसलिए केन्त्र द्वारा प्रस्तुत की गई पूँची सीमात उत्पादकता के सकट की व्याख्ता या वो

वेकार है, या फिर स्मप्टत शत्तव है।"

4 केन्त्र के व्यापार-व्या के सिद्धात की एक और बस्मग्रेरी यह है कि इसके कुछ पर, जैसे कि
प्रत्याराएँ, पूर्व को सीमात उत्पारनक और निरोम, व्यापार-वक्र की विधिन्न अवस्थाओं की व्याप्त रही कर पत्ती श्रोफेसर डिल्लर्ड के शब्दों में, "यह व्यापार-वक्र का पूर्ण सिद्धात नहीं है क्योंकि यह व्यापार-वक्र की विधिन्न अवस्थाओं का विधन-विवरण प्रस्तुत करने का नेही प्रचल नहीं करनी 5 श्रीफेसर सोलनियर (Saulmer) के केन्त्र के Notes on the Trade Cycle की आलीपन

5 भारतसर साल्युन्यर (Soulmer) के कन्त्र कर Notes on the Frade Cycle का आलायन करते हुए कहा है कि उससे तथ्यासक प्रमाण का अभाव है। उसका मत है कि केन्त्र ने अपने अनुमाने को तथ्यों भी कसीटी पर परवर्ग का कोई प्रयत्त नहीं किया। डिल्कर्ड ने हा तीय को और वहीं भी समेत किया है जहीं उससे लिखा है कि केन्द्र ने "व्यापार-चक्र के अनुभाविक ऑकड़ों का वारीयों से विवरतीय नहीं किया है।"

6 केन्त्र के सिद्धात की एक बड़ी पूल यह है कि उसने ल्वाण-नियम को छोड़ दिया गया है। इससे उसका सिद्धात एकाणी बन गया है क्योंकि उसकी व्याख्या गुणक के नियम के इर्द-गिर्द ही वेन्द्रित हो जैसाकि सर जॉन हिस्सा ने लक्ष्य किया है, ''ल्वाण का मिद्धात तथा गुणक का सिद्धात अपने प्रकार उतार-नदाती के सिद्धात के दो पक्ष हैं, जैसे कि मौग का सिद्धात तथा पूर्वि का सिद्धात मुल्य के सिद्धात के दो पक्ष हैं।''

## 3 स्पिरीकरण नीतियों या ब्यापार-चक्रों को नियमित करने के उपाय

## (STABILISATION POLICIES)

एक अर्थव्यवस्था में उत्तर-चदावों के निर्यादत करने हेतु समय-समय पर अनेक उपाय सुझाए और कार्यन्तित किए जाते हैं। उनका उदेश्य मंदियों और तेनियों के कुम्मावों से बयने के लिए आर्थिक क्रिया का स्थिपैकरण करना होता है। इसके लिए निम्म तीन उपाय अपनाए जाते हैं।

## 1. मीद्रिक भीति (Monetary Policy)

व्यापारिक उतार-पदावों को निर्यादत करने के उपाय के रूप में मीहिक नीति एक देश के करी के चैक द्वारा परिपालित को जाती है। केदीय बैक सारा को निर्यादत करने के तिए अनेक उपाय अपनाता है। केती में मुदा-पूर्ति के प्रसार को निर्यादत करने तेतु यह चैक दर को त्वराता है, खुले बाजार में प्रतिपृत्तियों को बेचवा है, दिवर्च अनुपत में चुट्ट करता है और अनेक ययनात्मक शराष्ट्र निपश्च उपाय, वैसे शीमा आवश्यकताएँ बढ़ाना और उत्पोक्त साख को नियमन

करना आदि, अपनाता है। अतः केद्रीय बैक मंहमो मुद्रा नीति अपनाता है। व्यवसाय और व्यापार द्वारा उधार लेना महगा, कठिन और चयनात्मक हो जाता है। इस प्रकार, अर्थव्यवस्था मे मुद्रापूर्ति की अधिक मात्रा को नियतित कार्न के प्रयत्न किए आते हैं।

मंदी अथवा सुस्ती को नियत्ति करने के लिए, कंद्रीय बैंक सस्तो या सुगम (cheap or easy) मौद्रिक नीति अपनाता है। व्यापारिक बैको के रिज़र्व बढ़ाने के लिए वह बैक दर तथा बैको की स्थाज दरे कम करता है। वह खुले बाजार में प्रतिभृतियाँ खरीदता है। वह कर्जों पर सीमा आवश्यकताएँ कम करता है और उपपोक्ताओ, व्यवसायिओ, व्यापारियो आदि को अधिक उधार देने हेत बैको को

## मौद्रिक मीति की सीमाएँ (Limitations of Monetary Policy) परतु मौद्रिक नीति तेजी और मदी को नियवित करने में अधिक प्रभावी नहीं होती है। यदि तेजी

लागताधिक्य (cost-push) कारको से होती है तो स्फीति, कुल माग, उत्पादन, आय और रोजगार को नियतित करने म प्रभावी नहीं होगी। वहाँ तक मदों का सबध है. 1930 की महान मदो का अनुभव बताता है कि जब व्यापारियों में निराशावादिता हो तो भौद्रिक नीति की सफलता बिल्कुल नहीं होती हैं। ऐसी स्थिति में, उनमें उचार लेने की प्रवृति बिल्कुल नहीं होती, यदि ब्याज दर बहुत कम भी हो। इसी प्रकार जिन उपपोक्ताओं की आमदनियों में कमी हो और जो बेरोजगार हो, वे अपने उपभोग व्यय कम कर देते हैं। ऐसी स्थिति में न तो केद्रीय बैंक और न हो व्यापारिक बैंक व्यापारियों और उपभोक्ताओं को समस्त माग बढ़ाने में प्रोत्साहित कर सकते हैं। इस प्रकार आर्थिक उतार-चढ़ावों की नियत्रित करने में मौद्रिक नीति की सफलता बिल्कुल सीमित होती है।

## 2 राजकोषीय मीति (Fiscal Policy)

श्रीत्सहित करता है।

अकेली भौद्रिक नीति व्यापार-धड़ी को नियत्रित करने की क्षमता नही रखती है। इसलिए उसे क्षतिपूरक (compensatory) राजकोषीय नीति के साथ जोड़ा जाता है। तेजी मे राजकोषीय उपाय जैसे अत्यधिक सरकारी व्यय, व्यक्तिगत उपभोग व्यय तथा निजी और सार्वजनिक निवेश नियारित करने के लिए बहुत प्रभावी होते हैं। दूसरी ओर, वे मदी में सरकारी व्यय, व्यक्तिगत उपभोग व्यय तथा निजी

और सार्वजनिक निवेश बढाने में सहायक होने है।

तेजी के दौरान नीति (Policy during Boom)—तेजी में निम्न उपाय अपनाए जाते हैं। वस्तुओ और सेवा की माँग कम करने के लिए, सरकार गैर-विकास क्रियाओं पर अनावश्यक व्यय की कटौती कर देती है। इससे निजी व्यय पर भी रोक लगती है, जो वस्तुओ और सेवाओ के लिए सरवारी मांग पर निर्भर करती है। लेकिन सरकारी व्यय में कटौती करना बॉठन है। फिर, आवश्यक और अनावश्यक सरकारी व्यय में भेद करना सभव नहीं है। इसलिए, इस उपाय को कराधान द्वारा सपूरित किया जाता है। व्यक्तिगत व्यय को कम करने के लिए, सरकार व्यक्तिगत, कवनी और वस्तु करों की दरी को वकाती है। जब सरकारी व्यय से आय अधिक होती है तो सरकार आधिक्य बजट (surplus hudget) को नीति अपनाती है। ऐसा या तो कर दरे बढ़ाकर दा सरकारी व्यय कम करके या दोनो द्वारा किया जाता है। ये गुणक की विपरीत प्रक्रिया द्वारा आय और समस्त माग को कम कर देते हैं।

एक अन्य राजकोषीय भीति जो प्राय अपनायी जानी है वह जनता से अधिक उधार लेना है, जिसका प्रधाव जनता के पास मुद्रा को मात्रा कम करना है। पिर, सार्वजनिक कण का पुर्नेमुगतान बंद कर देना चाहिए और जब अर्थव्यवस्था स्थिर हो जाए, तो किसी भविष्य की तिथि तक भारतम स्थापत

कर देश चाहिए।

### अध्याय-64

# सैम्यूल्सन का व्यापार-चक्र मॉडल

#### (SAMUELSON'S TRADE C1 CLE MODEL)

प्रोफेसर सैम्यून्सनः ने एक अवधि समयपापता (one period lag) MPC (a) और स्वरक्त (b) के विधिनन मूल्य मानकर, पाच विधिन्न प्रकार के व्यापार चर्कों से सर्वाधिय एक गुणकन्वरक मोंडल निर्मित किया है। सैम्यून्सन-मोंडल यह है:

$$Y_i = G_i + C_i + I_i$$
 ...(1) यहा  $Y_i$  राष्ट्रीय प्राय ( $Y_i$ ) है,  $t$  समय बर, जो कि सरकारी व्यव  $G_i$ , उपनोग व्यव

भर्था रि, राष्ट्राय श्रीय (१) ह. १ समय पट, जा कि सरकारी व्यय द्वा, जयमान स्वय दि तेमा प्रेरित निवेश रिका कुल जोड हैं

$$C_{1} = \alpha Y_{t-1} \qquad \cdots (2)^{\bullet}$$

$$I_{t} = \beta \left(C_{t} - C_{t-1}\right) \qquad \cdots (3)$$

समीकरण (2) को समीकरण (3) मे प्रतिस्थापन करने से हुने प्राप्त होता है.

$$I_{t} = \beta \left( \alpha Y_{t-1} - \alpha Y_{t-1} \right)$$

$$I_{t} = \beta \alpha Y_{t-1} - \beta \alpha Y_{t-1} \qquad (4)$$

$$I_1 = p_{\alpha} I_{i-1} - p_{\alpha} I_{i-1}$$

$$G_2 = 1$$

$$(4)$$

$$G_3 = 1$$

$$(5)$$

मभीक्रपण (2), (4) ओर (5) का समीकरण (1) मे प्रतिस्थापन करने से हमे प्राप्त होता है

$$Y_i = 1 + \alpha Y_{i-1} + \beta \alpha Y_{i-1} - \beta \alpha Y_{i-2}$$
 (5)

$$= 1 + \alpha (Y_{i-1} + \beta Y_{i-1}) - \beta \alpha Y_{i-2}$$

$$= 1 + \alpha (1 + \beta) Y_{i-1} - \beta \alpha Y_{i-2}$$
(7)

सैन्यूलान के अनुसार 'यदि दुन दो अवधियों की राष्ट्रीय आय जाग हो तो अवस्ते सबिध की राष्ट्रीय आय, भारित नोड (weighted sum) तेकर, आयानी में लिकानी का सबती है। भार, निसम्बेद, शीमाल उपभीग प्रवृत्ति है साथ, निसम्बेद, शीमाल उपभीग प्रवृत्ति है साथ, निसम्बेद, सिमाल उपभीग प्रवृत्ति का मूल्य कृत्य के अधिक (8-4) रहे सिमाल उपभीग प्रवृत्ति का मूल्य कृत्य के अधिक अदि एक से कम (0-4<) एवं स्वयक का मूल्य मृत्य से अधिक (8-0) है, सैन्यूल्यन वाच अस्ति है निकस भाराम

"अवधि ( हे उपभाग की पिट ही अवधि (!—!) की आज का फलन माना गया है।

Paul A Samurison Interactions Between the Multiplier Analysis and Proposed of Acceleration, "The Review of Economic Statistics May 1963, teptinated in Residings in Macrosco similes (ed.) M. G. Muclie.

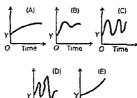
तासिका दिया गया है।

स्विति 1. सैम्यूनान के चक्दीन पप (cycleless path) को व्यक्त करती है स्वीकि यह केवत गुणक प्रमाव पर आधारित है और त्वरक इसमें कोई कार्य नहीं करता। इसे चित्र 641 (A) से दिखादा गया है।

तालिका । . सैम्यस्थन का परस्पर क्रिया गाँउस

स्थिति	मूस्य	वक का स्थापार
1	a= 3, β=0	चत्रहीन <b>प</b> ष
2	a5, A=1	परिमन्दित उतार-चढाव
3	a≈.5, β=2	स्थिर विस्तार के उतार-पढ़ाव
4	a= 6, β=2	विस्फोटात्मक चत्र
5	a = 8, β = 4	धत्रहीन विस्फोटात्मक पप

स्थित 2 परिमन्दित चकीय पम (damped cyclical path) को स्थल करती है, जो स्थैतिक गुणक स्तर के निर्दे उतरता बदता है और धीरे-धीरे उस स्तर तक बैठ आवा है, प्रैसा कि चित्र 64! (B) में दिखाया गया।



ਵਿਤ 64 T

हिंधति 3. रिचर विस्तार (constant amplitudes) बाले चको को व्यवन करती है. भी कि स्वय के गुणव-स्तर के निर्द बार-बार यूमन है। यह स्थिति चित्र 641 (C) में दिखाई गई है।

स्थित 4. प्रति-वरिमन्दित (anti-damped अपना विस्कोटासन कर्का (explosive cycles) को प्रकट करती है। इसके लिए देविए चित्र 641 (D)।

हिमति 5 अत्रतीन विस्फोरात्मक क्यर जाता प्य (cycleless explosive upward

path) से सम्बन्ध रखनी है, जो कि अलात वृद्धि की चक्रवृद्धि क्यात्र देर तक पहुंच जाता है, जैसा कि चित्र 64 I (E) मे दिखाया गया है।

जिन पाच स्पितियों की ऊपर ब्याच्या की गई है, उनमे से केवल सीन स्पितियों, न॰ 2, 3 और 4 की ही प्रकृति चकीय है। परन्तु उन्हें घटाकर केवल दो ही रख ली जा सकती हैं क्योंकि स्थिर विस्तार से सम्बन्ध रखने वासी स्थिति न० 3 अनुभव में नहीं बाई है। जहा तक परिमन्दित चकी की स्थित ने 2 का सम्बन्ध है, ये बद्यपि नियमित रूप से ती नहीं, पर पिछली आधी शताब्दी में घीने रूप में घटित होती रही हैं। "सामान्यत: मुद्रकालीन अवधि के मुकाबते मुद्रोत्तर अवधि मे चक्र अपेसाकृत परिमन्दित रहे हैं।" वे परिणाम है "ऐसे झटको के-जिन्हें अध्यवस्थित घटके (erratic shocks) कहा जा सकता है--जो कि ऐसे बहिजीत साधनों से उत्पन्न होते हैं जैसे कि युद्ध, क्यलों में परिवर्तन, बाविष्कार, 'इत्यादि इत्यादि' जिनके "पर्याप्त स्थिरता से आने की आशा की जा सकतीं है।"" परन्तु उनके परिमाण को मापूना मधव नहीं है।

विस्फीटात्मक चको की स्थिति नं • 4 अतीत (past) मे नहीं मिलती। उन चका के समाय का कारण उन बहिर्जात आर्थिक साधनो का परिणाम है, जो उतार-बढ़ावी की सीवित करते हैं। पर, हिन्स ने मृत्यों की मान्यता लेकर व्यापार चक्र का मॉडल निमित किया है, जो शिखरो तथा तलो द्वारा नियनित व्यापार चको का प्रतिपादन करता है।

मॉडल का समीक्षारमक मूर्यांकन (Critical Appraiss) of the Model) पुगक तथा स्वरक की परस्वर किया का बहुत बढा गुज यह है कि अकेले गुजक अववा स्वरक की तुसना में राष्ट्रीय आय को बहुत अधिक तेनी से बढाती है। यह न कैवन व्यापार-पक्तो की व्याख्या के तिए बहिक स्थिरोकरण नीति (stabilisation policy) के मागदर्शक के रूप मे भी एक उपयोगी जीजार है। जैसा कि प्रोफेसर कुरिहारा ने मध्य किया है, "सीमाना उपभोग प्रवृत्ति (एक से बम होने) की धारणा पर बाधारित गुणक विस्त्रेदण से मिलकर ही स्वरक नियम व्यापार चक्र विश्लेषण के उपयोगी भीजार के रूप मे तथा व्यापार चक नीति के सामदायक मागदर्शक के रूप मे काम करता है।" गुणक तथा त्वरक इकट्ठे विलकत भक्तीय उतार-बढ़ाव उत्पन्न करते हैं। त्वरक का मूल्य (व) जितना ही अधिक होया, विस्कोटात्मक चक्र की संभावना भी उतनी ही अधिक होगी। गुणक का मूल्य (०) जितना ही अधिक होगा, सन्नहीन पच की सभावना उतनी ही अधिक होगी । हम प्रोफेसर एस्टे (Prof. Estey) के भाष सहमत होते हुए निकार्य रूप में कह सकते हैं "गुणक तथा स्वरक का सयोग चक्रीय उतार चढ़ाव उत्पन करने की समता रखता प्रतीव होतर है। बकेता गुणक निसी भी रिए हुए प्रोतसहन से कोई बक नहीं उत्तनन करता बल्कि आय के स्थिर स्तर तक, केवत धीभी बृद्धि प्रदान करता है, जिसे उपभोष की प्रवृत्ति निर्धारित करती है परन्तु यदि स्वरण के नियम को प्रवृतित कर

I A Estey, Bunness Cycles, 1956,

दिया जान, तो परिणाम यह होता है कि उतार-चड़ानो का कम प्रारम्भ हो जाता है जिते पुगक सार कहा जा सकता है। स्वरक पहने कुछ आय को इस स्तर से उत्पर से जाता है, परन्तु जैसे आय को बृद्धि की दर पटती है, खरक निमन-मोट प्रवर्तित कर देता है जो कि कुल आय को गुणक स्तर से नीचे से जाता है, तब किर उत्पर, और इसी प्रकार कम चलता एउता है।"

ष्ठीमार्ग् (Limitations)—गुणकन्दरक परस्पर क्रिया के इन प्रत्यक्ष उपयोगों के बावजद प्रस्तुत विश्लेषण की अपनी शोभाए हैं।

वावजद प्रस्तुत । बक्तयण का अपना सामापृह। सम्यूत्सन ने जिन विभिन्न चको को व्याच्याको है, उनको अवधि की सम्याई के ≪क्वत मे यह मौन है।

- (2) फिर, प्रस्तुत विश्लेषण गह मान लेता है कि उपभोग की सीमाना प्रवृति (a) तया त्वरक (β) स्विर हैं, परन्तु वास्तव मे वे आय के स्तर के साथ-साथ परिवर्तित होते हैं। अत यह छोटे उनार-चढ़ावों के अध्ययन पर ही सामू हो सकता है।
- (3) अनित्रम, प्रस्तुत महिल में जिन चकों को व्याख्या को गई है, वे प्रवृत्तिहीन अर्थन्यवस्था में स्थिर स्तर के निर्दे ही यूगते हैं। यह वास्तविक नही है, त्यों कि अर्थ-व्यवस्था प्रवृत्तिहीन (trendless) नहीं होती बन्ति वृद्धि को प्रक्रिया में रहती है। इसी का परिणाम है कि हिवस ने वृद्धिणीन अर्थन्यवस्था में व्यापार-चक्र के अपने सिद्धात का निर्माण किया।

#### प्रश्न

- गुणक तथा पेरक से आप क्या समझते हैं ? सम्ट क्लीजिए और यह गिछ कीजिए कि व्यापार-मक केवल गुणक तथा श्रेरक की पारस्परिक प्रक्रिया का ही फल है।
- 2. सैम्यस्सन के ब्यापार-बको के मॉडल की बालीचभारमक विवेचना की बिए।

## अध्याय-65 हिक्स का व्यापार-चक्र सिद्धान (HICKS'S THEORY OF THE TRADE CYCLES)

प्रोफ़ेसर ले॰ लार॰ हिस्स ने अपनी पुस्तक A Contribution to the Theory of the Trade Cycle मे गुलक- स्वरक परस्पर-किया के निवम के आधार पर अपना व्यावार- चन्नों का सिद्धांत निर्मत किया है। उसके जिए "स्वरच का सिद्धांत तथा गुणक का सिद्धान्त उतार-चडायों के विद्धांत के ठीठ वेंसे ही दो पराहै, वेंसे कि माग का मिद्धान्त तथा पूर्ति का सिद्धान्त के साहन विद्धान के मोहन विद्धान के मोहन की फिन्म, जो कि सुप उतार-चड़ायों के अध्ययन पर लागू होता है, हिक्स का मोहन वृद्धि तथा गिनमन से सुवतन की समस्या से सम्बन्ध एकता है।

मॉडल के तस्व (Ingredients of the Model)

हिस्स के व्यापार-च प्रमोंडन के तत्त्व ये हैं वृद्धि का अभीष्ट दर, उपभोग फलन,

स्नामल निवेश, प्रेरिन-निवेश फलन तथा गुणक-स्वरक राम्बम्ध । मृद्धि की अभोस्ट दर (Warranted rate of growth) बहु दर है, जो अपने आपके बनाए रखेगी । यह बचल-निवेश सामुनन के अनुकर होती है । जब बाताबिक निवेश तथा बात्यिक बचल एक ही समान दर से हो रही हो तो कहा जाता है कि अपन्यवस्था अभोस्ट दर से मृद्धि कर रही है। हिस्स के अनुसार गुणक-स्वरक वरस्यर-निवा हो है,

त्रो अभीष्ट वृद्धिन्दर के निर्दे आधिक उतार-चड़ाबो का मार्ग प्रशस्त करती है। चपभोग करन टिर्च प्रान्त का रूप तेत्रा है। अवविष्य ने उपभोग की विस्ती अविष्य (ा-1) की आप (प्र) का फलन माना चाता है। इस प्रकार आप से उपभोग गीधे रह

जाता है और गुणक को समयपश्चता सम्बन्ध (lagged relation) समझा जाता है। स्वापत्त निवेश उत्पादन के स्तर में परिवर्तनों से स्वतन्त्र होता है, अत यह

अर्थस्यवस्था की वृद्धि से नहीं सम्बद्ध होता ।

कुसरी ओर, मेरित निवेत उत्पादन के स्तर मे परिकारी पर निर्भर रहता है. भव यह अर्थव्यवस्था को वृद्धि-दर का कतन होता है। दिस्स के मोहल मे स्वरक, मेरित निवेश पर आधारित है, जो कि गुगक के साथ मितकर उगरी मोड (uptum) आजी हिसस ने व्यवस्था में वृद्धि से भवात है।

गुगक तथा त्वरक के स्थिर मूल्यों में दिए होने पर 'लीवर प्रमाव' (leverage effect)

### ही आर्थिक उतार-चवाबों के लिए उत्तरदायी होता है।

मॉडल की मान्यताए (Assumptions of the Mode!)

ब्यापार-चक्र का हिक्सीय सिद्धान्त निम्नलिखित मान्यताओ पर आधारित है:

- (1) हिंदम मान लेता है कि अर्थव्यवस्था प्रगतिशील है जिसमें स्वायत निवेश स्थिए दर से इस तरह बढ़ता है ताकि अर्थव्यवस्था गतिमान सत्लन मे रहें।
- (2) बपत तथा निवेश गुणाक (coeffcients) काल पर्यन्त (over time) ऐसे
- दंग से बदलते हैं कि सत्तन पम से ऊपर की ओर विस्थापन (displacement) मत्तन से दूर समयपश्चता गति (lagged movement) ना देता है।

(3) हिक्स मान लेखा है कि गुणक तथा स्वरक के मत्य स्थिर हैं।

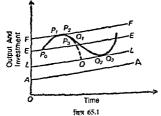
- (4) अर्थव्यवस्था उत्पादन के पूर्ण रोजगार स्तर मे आगे नही विस्तार कर सक्ती। इस प्रकार 'पूर्ण रोजगार सीमा, अर्थव्यवस्था के ऊपर की ओर गति पर प्रत्यक्ष नियन्त्रग का काम करती है।
- (5) अवनित (downswing) में त्वरक का कार्यकरण अर्थव्यवस्था की नीचे की ओर गति पर अप्रत्यक्ष नियत्रण प्रदान करता है। स्वरक से कभी की दर को मृत्यहास की दर बदर्गात में सीमित करती है।
- (6) नयोकि यह मान लिया गया है कि उपभोग तथा प्रेरित निवेश समयपन्तता के साथ कार्यकरण करते हैं, इसलिए गुणक तथा त्वरक के बीच सम्बन्ध समयान्तर तंग से किया जाता है।
- (7) यह मान लिया गया है कि औसत पूजी-उत्पादन अनुपात (v) इकाई से अधिक है और कि कुल निवेश भून्य से नीचे नहीं गिरता। इस प्रकार चक स्वामाविक रूप से विस्फोटारमक हैं. परन्त वे अर्थव्यवस्था के जिलती और तती (ceilings and floors) के भीतर रहते हैं।

#### हिक्म का मॉडल (The Hicksian Model)

हिन्स अपने व्यापार-चक्र सिद्धान्ती को चित्र 65 । में स्पष्ट करता है। रेखा 🗚 स्थिर दर से बढ़ते हए स्थापल निवेश के मार्ग को ध्यक्त करती है। EE उत्पादन का सदुलन स्तर है, जो 🗚 पर निर्मेर है और इस पर गुणर-स्वरक परस्पर किया सापू करके इसी से निकाला जाता है। रेखा FF संतुलन मार्ग EE के अपर पूर्ण रोजगार शिखर स्तर है और स्तायत निवेश की स्थिर दर से बढ़ रहा है। LL उत्पादन का निम्न संतुलन पद है, जो तल (floor) अपवा अवपात (slump) संतुलन रेखा की व्यक्त करता है।

हिन्स सतुनन पथ EE पर अक्ट्रीन स्थिति P. से प्रारम्भ बरता है, जब स्वायत्त निवेश की बर में बृद्धि से आप बढ़ने लगती है। परिणामत:, गुणक तथा स्वरक के संयुक्त कार्यकरण द्वारा जत्यादन तथा आय की वृद्धि अर्थव्यवस्था की विस्तार प्रथ पर P. से क्रंपर की ओर P<sub>1</sub> पर ले जाती है। हिस्स के अनुवार, प्रस्तुत उरकर्ष प्रावस्था (upswing phase) स्टेंपड पक में सम्बद्ध रहती है, जो कि गुनक तथा स्वरक के दिए हुए भूत्यों के कारण विस्कोटारमक स्थित उत्तर करेगा। परन्तु पूर्ण रोजागः स्वरत स्वरत करेगा। परन्तु पूर्ण रोजागः स्वरत रहा द्वारा निवाद उपिर-सोमा (upper limit) अथवा मिक्सर (culing) के कारण ऐसा नहीं हो प्राता। इस सम्बन्ध में हिस्स तिखता है: "में केन्ड का अनुकरण करते हुए यह मान लेता हु कि शोई बिन्दु ऐसा रहता है जिस पर प्रभावी माग में वृद्धि के प्रस्तुतर में जरावा बेसोच बन जाता है।" इस प्रकार पूर्वि की बुछ अपने प्रकट हो जानी है, जो उत्पादन को शिखर पर पहुचने से रोकती हैं और उसकी बजाय P<sub>1</sub> पर उपरिसीमा से मिलती हैं।

जब अर्थध्यवस्मा  $P_2$  पर पूर्ण रोजगार विदार का स्पर्से करती है तो वह समय की कुछ अवधी के लिए ग्रिवर के साथ रेंपती बनेगी और अवनि (downswang) एरल मही आरम्भ हो जाएगी। निवेश समयदाबना (log) की अवधि घर निर्मंत करते हुए अर्थय्यवस्मा ग्रिवर के साथ-गाय करेगी। निवेश समयदाबना जिनना ही अधिक होगा, अर्थव्यवस्मा ग्रिवर है। ग्रिवर पथ के भाष-माम चनेगी। बयोशि चक की पिछती अवस्था की साथेसता ये देस स्वर पर आया पट रही है, हमतिए निवेश नी मात्रा पट जाती है। निवेश की इतनी मात्रा अर्थव्यवस्मा को साथर स्वर रहत है जिए अपरांच है और वर्ष मोंचे की बोर समाव मुक्त हो जाता है।



अवनित (downswung) के दौरान गुणक-त्वरक याना उलटा चनता है, घटता हुआ निवेग आय को घटाता है, घटी हुई आप निवेग को घटानी है और इसी अनार क्य भोगे बढ़ेता फेलता है। यहि त्वरक तथातार इसी प्रकार नाम करता घरे तो उत्पादम नित्या ही सतुलन स्तर EE के तीचे को और गिल वाएगा और हमना नारण अमेसाहत अधिक घीमा तक वही विस्कोटासम्ब प्रवृत्तिया होगी विनसे यह उससे छपर बड़ी थी।

## हिक्स के मॉडन की आलोचना (Criticism of Hicks's Model)

इयुसनवरी (Duesenberry) स्मिधीज (Smithes) तथा अन्य अर्थणान्यियो ने स्थापार-चक्र के हिनम के मिद्रान्त की निम्नतिथित आधारो पर कट क्षालाचना की है।

- (1) गुणक का कूस स्थित कहीं (Value of muliphice not coastant) हिस्स का मांक्रम मान खेता है कि व्यापार-एक में विभिन्न प्राप्तमाओं के दौरान प्रमुक्त का मूरव सिपर रहता है। यह केन्द्र के स्थित उपभोग फलन पर भाषारित है। परन्त यह मानता तामविक नहीं है। क्रीकेम (Friedman) ने अटुमबरन्य प्रमाण के आधार पर मिद्ध किया है कि सीमानत उपभोग प्रवित्ति, आप में चडीच परिवर्तनों ने अनुपात में, नहीं स्पर रहती। इस प्रवार पत्र की विभिन्न प्रावस्थाओं में गुणक का मृस्य परिवर्तन होशा रहता है।
- '(2) त्वरक का मून्य स्पिर नहीं (Value of accelerator not constant)— हिक्स की आतीचना इसीनए में। की गई है कि उमने नककी निर्माण मान्याओं करीयन त्वरक का मून्य स्विर मान निया है। त्वरक की न्यिरता पहले में स्थिर पूजी-त्यालं अपनात मानकर चनती है। ये माग्यताए अपयाधिक हैच्योंकि प्रोगीशियों कारणे, निवेश की प्रकृति तथा तरपना, पूजी नस्तुओं भी पनवनाविध स्त्यादि से कारण पूंजी-जन्मतन अमुगात न्यय परिवर्गनकीन है। स्थानए प्रोक्तार सुण्डवमं (Lundberg) ने सुमान दिया है कि व्यापार-चन्ने की ममझने की यमाधिक प्रवृत्ति के निए स्वरक में स्थिता की

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>E. Lundberg, "The Stability of Economic Growth," I. E P., No 8, 1953.

- (3) स्वायल निवस निरम्तर नहीं (Autonomous investment not continuous)--हिन्स मान लेता है कि चन्न की विभिन्न प्रावस्थाओं से सतत गति से निरन्तर स्वायत निवेश होता रहता है। यह मान्यता अववाधिक है बवोकि मदी मे विसीय सकट स्वायत्त निवेश को उसके सामान्य स्तर से नीचे गिरा सकता है। फिर, जैसा कि शुम्पीटर ने लक्ष्य किया है, यह भी सम्भव है कि श्रीश्रीमिकीय नवश्रवतंन के कारण स्वय स्वायत निवेश में उतार-चढाव होते रहें।
- (4) वृद्धि केवल स्वायस निवेश परिवर्तनों पर निभर नहीं (Growth not dependent only on changes in autonomous investment)--हिन्स के मॉडल का एक और दोष यह है कि वृद्धि को स्वायत्त निवेश में परिवर्तनो पर निभेर बना दिया गया है। सतुलन पय से स्वायत्तं निवेश का तीव्र गति से होना बृद्धि लाता है। स्वायत निवेश का, प्रोफेसर स्मिथीअ के अनुसार, वृद्धि का स्रोत व्यवस्था के भीतर स्थित होना पाहिए। बृद्धि को अस्पन्ट बाह्य साधन पर रोपित करके हिक्स व्यापार-चन्न की पूर्ण व्याच्या प्रदान करने मे असफल रहा है।
- (5) स्वायत और प्रेरित निवेश में भेद मुस्तियुक्त नहीं (Distinction between autonomous and induced investment not feasible) - इप्रानबरी नया पुण्डवमें जैसे आलोचक लक्ष्य करते हैं कि स्वायत्त तथा प्रेरित निवेश के बीच हिक्स द्वारा किया गया भेद व्यवहार में युक्तियुक्त नहीं है। जैसा कि लुण्डवर्य ने लक्ष्य किया है कि प्रत्येक निवेश अल्पकालीन में स्वायत्त होता है और स्वायत्त निवेश की अधिकाश मात्रा दीर्घकालीन मे प्रेरित बन जाती है। यह भी समब है कि किसी विशिष्ट निवेश का कुछ भाग स्वायत्त हो और कुछ भाग प्रेरित, जैसा कि मशीनरी की स्थिति मे । अत. स्वायत्त

त्या प्रेरित निवेश के इस भेद की सार्व कता व्यवहार मे सदैहास्पद है।

(6) शिक्षर यन्त्री के प्रारम्भ की पर्याप्त व्यास्या करने में असफल (Ceiling fails to explain adequately the onset of depression)—हिन्स ने व्यापार-वक के शिखार अथवा ऊपरी सीमा की जो व्याच्या की है, उसके लिए भी हिक्स की आलोचना की गई है। इस्सनवरों के अनुसार, शिखर मन्दी के गुरू होने की समुचित व्याख्या करने में अनमर्प रहता है। बहुत हुआ तो यह बृद्धि को रोक तो सकता है परन्तु मन्दी वही ला सकता। साधनों की न्यूनता निवेश में आकस्मिक पतन और इस प्रकार मन्दी नहीं ला सकती । अमरीका में 1953-54 की ब्यापारिक मन्दी प्रस्तुत तथ्य को सिद्ध करती है। फिर, अमरीका मे 1873-1921 के बीच की मन्दी साधनो की कमी के कारण नहीं अ।ई थी। इससे भी आगे, जैसा कि स्वय हिवस ने स्वीकार किया है, मौद्रिक साधनों के कारण पूर्ण रोजगार शिखर आने से पहले ही मन्दी शुरू हो सकती है।

A. Smithles, "Economic Fluctuations and Growth" Econometrica, January 1957.

<sup>5</sup> S. Duesenberry, Basiness Cycles and Economic Growth, 1958. Ibid.

- (1) तल एव निमन सोड बिन्दु की व्यास्था विश्वासव नहीं (Explanation of floor and lower turning point not convincing)—तल तथा निमन सोड बिन्दु की हिरसीय व्याख्या भी विश्वासव नहीं है। हिरस के अनुसार स्वायत निवेग ही है, जो धीर-पीरे तल की और पति प्रवान करता है और फिर तल पर स्वायत निवेग ही है, जो धीर-पीरे तल की और पति प्रवान करता है और फिर तल पर स्वायत निवेग के हिस से ही निमन भोड बिन्दु आता है। हैर व (Harrod) ने इस तर्क पर भी सदेह प्रवट किया है कि मन्दी के तल पर स्वायत निवेग बडेगा। मन्दी ती स्वायत निवेग की मीरेसाहित करते की बजाय कम कर तकती है। और फिर, हिंदन कुछ वह तर्क भी अनुभव-चन्द्र प्रमाण से नहीं तिब हो सत्त है कि अतिरिक्त व्याचा के नामाण हो जाने पर पुनिस्त्यान (revival) गुरू हो जाएगा। रिज्या के (Rending Fel) डारा किए गए 19वी बतान्दी के असरीकी व्यापार-काले के सम्पन्न हो स्वाट ही स्वाट है कि अतिरिक्त क्षावान की समाप्त होने के कारण पुनस्त्यान नहीं हुआ या बिल्ड कुछ स्थितियों से तो पुनस्थान वसी एक समा त्या स्वाट हो स्था या, जबकि अतिरिक्त क्षावा चाना हो कि स्वाट त्या स्वाट विषयान थी।
- (8) पर्ष रोजगार स्तर उत्थवान-पय से स्वतन्त्र नहीं (Full employment level not independent of output-path)—हिना के मंदिल के विन्द हुए जोर आपोंती यह उठाई पर्व है कि हिन्छ द्वारा परिमारित कुएंग रिजयार विद्यार व्यावन-पर्व से स्वतन्त्र है। व्यवस्थान पर्व से स्वतन्त्र है। व्यवस्थान पर्व से स्वतन्त्र है। व्यवस्थान के अनुवार, पूर्ण रोजगार का स्वर जन वापनों के परिमाण पर निर्मेर करता है, जो देवा में उपनत्म है। व्यवस्थान विद्यार पर्वाद वहना है उत्तर हित है। व्यवस्थान वहना है, तो निष्य राज्य जना जाता है। "स्वोत्ति वह रर जिल पर उत्तरदन वहना है उत्तर दर्श कि पर वहने कि
- (9) विरक्तोदासम्ब चक बास्तविक नहीं (Explosive cycle not realistic)— हिकत न अपने गांदत में मान निया है कि श्रीवत पूजी-उत्पादन अनुगात ()। एक वर्ष या इसते कम समयपच्या के लिए इकाई हे अधिक है। इस प्रवार उपके मॉडन में तिरको-दासक चक पाए जाते हैं। चरन्तु अनुभवनन्य प्रमाण तिद्व करता है कि तत्पादन में पित्तनेन से निवेश का प्रस्तुतर (response) कई अवधियो पर केता रहता है। पिरमासत विक्कोदासमक चक्रो की बजाय परिमस्ति चक्र (damped cycle) रहे हैं।
- (10) व्यापार-चन्न को वान्त्रिक स्यारंग (Mechanical explanation of trade cycle)—हिक्स के सिद्धारत की एक और गम्भीर परिसोमा यह है कि यह व्यापार-चन्न की यान्त्रिक व्यारंग प्रस्तुत करता है। इसका कारण यह है कि यह सिद्धान्त गुणकरवरक

Quoted in Lundberg, op ell

T. F. Dernburg and D M McDougall, Macroeconomics, p 323.

परस्य-किया पर आधारित है जिनमें प्रत्येक विकान, जो अतीन मे होता रहा है, सिवध्य में पियर्तन बाता है और क्रमबढ़ रूप से ऐसा तब तक चनता रहता है, जब तक कि चक्र म प्रदा हो जाए और तथा चक्र कुरू न हो जाए । इस प्रकार यह यादिक दग की व्यावधा है जिससे मानव के निर्णय, ध्यायार प्रत्याकाए एवं निर्णय कोई काम नहीं करते । तियेक एक सहस्वपूर्ण कार्य करता है, जो निर्णय पर अधारित होने की बनाय एक कार्यने पर आधारित है।

(11) सह्यन प्रावस्था विस्तार प्रावस्था से सम्बी नहीं (Contraction phase not longer than expansion phase)—अतिव बात, हिनस की अलोचना इस बात के लिए भी की नई है कि उसने नहीं है कि व्यापार-चक्र नी विस्तार-प्रावस्था को अपेक्षा सबुचन प्रावस्था अधिक सम्बी होती है। परन्तु युढीसरकानीन चन्नो के वास्तविक स्ववहाद ने स्वयन बर दिया है कि व्यापार-चक्र की दिस्तारकोन प्रवस्था उसकी मुझनन्यील प्रावस्था की अपेक्षा कहत अधिक सम्बी होती है।

निक्कर (Conclusion)—हिमा ने मांडन नी इन परायस दुवसताओं ने बावजूद नहां जा सनता है कि व्यापार-वन्नों के मोड विज्ञुन नी इन परायस दुवसताओं ने बावजूद नहां जा सनता है कि व्यापार-वन्नों के प्रोट है। प्रोफेतर इन्तेयं तथा मंदिरण के अरुवा मिलकर विज्ञान के प्रत्य मिलकर दिया जा मक्ता है कि—"हिसस सा मांडल, विक्शापन ने एक लाभदायक वाचे का समस्य देता है जो, पूछ समोधानों के साथ, वृद्धि के आहे ने भीतर पत्रीय उतार पत्रीयों का पर्याप्त सुन्दर चित्र प्रदान करता है। यह विश्रिष्ट रूप से इस बात पर बत देने का काम करता है कि ऐसी पूर्वीवार्यों वर्षव्यवस्था में, जिसमी विक्रियर रा दिवा प्रदीन वर्षायों की पर्याप्त साथ है विस्तार के बाद अतिवार्यन सहुचन की अरुवीय आती है "हिसस सा संदेश करता है कि तथा अर्था यागत नहीं का प्रयोग का प्राप्त साथ ने अर्थव्यवस्था में स्वत्य नी देश अरुवीयों के लिए सा संदेश की प्रयोग साथ से स्वर्थ साथ ने अरुवीय साथ कि साथ ने अरुवीयों के लिए निक्कर हो साथ ने से अभाव में अर्थव्यवस्था मन्दी में करता हो दीप अवधियों के लिए निक्कर हो साथ ने से अभाव में अर्थव्यवस्था मन्दी में करता हो प्राप्त अर्थाय कि तथा कि स्वर्थ हो साथ में अर्थाव का अर्थव्यवस्था मन्दी में करता हो पर व्याप्त की अरुवीयों के लिए निक्कर हो साथ में अरुवा में प्रयोग कि अरुवीयों के लिए करते हो साथ में अरुवा के अरुवीय के लिए करते हो साथ में अरुवा के अरुवीय की स्वर्थ हो साथ में अरुवा के अरुवीयों के लिए निक्कर हो साथ में अरुवीयों के लिए निक्कर हो साथ में अरुवीयों के लिए निक्कर हो साथ में अरुवीयों के लिए करते हो साथ में अरुवीयों के लिए करते हो साथ में अरुवीयों के लिए करते हो साथ हो साथ से अरुवीयों के लिए करते हो साथ में अरुवीयों के लिए करते हो साथ से अरुवीय से स्वर्य से

#### प्रश्न

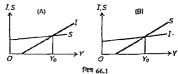
- रवररु की सहायता से व्यापार-वक्ष के आधुनिव सिद्धान्त का स्पष्टीकरण कीनिए।
- हिस्स के व्यापर-चत्र सिद्धान्त की आजीचनात्मक विवेचना कीजिए।

## अध्याय-66 कालंडर का व्यापार-चक्र सिद्धान

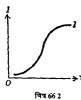
# (KALDOR'S THEORY OF THE TRADE CYCLE)

निकलस कालडर से बचत और निवेश वी केन्त्रीय शब्दायली के आधार पर ब्यापार-चक्र के मॉड्स का निमिंग किया। उसके अनुसार चक्र दशवों का प्रभाव है जो अर्थव्यवस्था की नियोकित बचर और निवेश की ममानता की ओर से जाना है। बासत में नियोजिन वचत और निवेश का अनार पक्र को साला है। परन्तु चक्र केवल सभी सभव है जब बचता और निवेश अरेथींय (non-lucen) हों।

चित्र 1 (A) और (B) तीजिए जहा / और 5 महुतन के आय स्तर १ पर ममान हैं। पर्तु प्रत्येक स्थित एक एक्स (single) महुतन स्थिति होती है। वित्र के भाग (A) में १ के आगे जहां / > ) हैं असिय सतुतन की स्थिति है क्योंकि एसी स्थिति असीमित प्रसार, पूर्ण रोजगार और अति-स्थीति को लाएगी। दूसरी और, यदि 5 > / तो इसका अभिप्राय १ के बार्ष भीर नीचे की गति होने पर मून्य उत्पादन और रोजगार तथा अर्थव्यवस्या के मतन को ताती है, वैसा कि शिव के (B) भाग में दर्शाया गया है। कालहर रेखीय वचत और निवेश स्वतर्तों को छोड़ देता है स्थीकि ये चक को उत्पन्त करने में असमर्थ हैं। इनकी बनाव बर अरेखीय वचत और



एक अरेखीय निवेश फलन / को जित्र 2 में दर्शाया गया है। जैसे-वैमे अर्थव्यवस्या प्रतार प्रावस्था की आंश अग्रमर होती है, जिसे / शक के साय-साय वाई ओन की गति द्वारा रिखाया गया है, जहा / बक्र लगभग सपाट है। इसका अभिप्राय है कि आय के निया स्तर पर अग्रपुत कामता है तथा शुद्ध निवेश सुन्द है। रप्तु जब स्वार प्रारम हो जाता है तब समित हूँ जी के क्यात्मक प्रभाव का उत्पादन एव साभ के ऊँचे स्वरों की अपेक्षा निवेश निर्णयों पर अधिक



शक्तिशाती होता है। इसके विपरीत आय के ऊँचे सार पर जब अर्थयबन्या सबुबन प्रावस्या में प्रवेश करती है तो । कर फिर सभाट होता है और शुद्ध निवेश कम होता है क्योंकि सागतों में बढ़ीतरी, वबती हुई लागतें तथा उद्याग सेने की कठिनार्यों में वृद्धि उत्पादकों को और तेनी से प्रसार करने से रोकेंगी। इसमें उत्पादन में बृद्धि की दर सीमी पर जाती है। इसको ताम्यर्थ है कि वर्तमान पूँनी सर्वेष्ठ और समता चानू उत्पादन से अधिक है। यह स्थिति निवेश को और कम करती है। बता आय में गिरावट होती है तथा सच्ची प्रभाव से अर्थव्यवस्या सबुबन की प्रावस्या में प्रका करती है।

स्ती प्रकार अरेखीय बचत फलन चित्र 3 में दिखाया गया है। आय के बहुत नीचे तार पर बचत बहुत कम हो जाती है तया यह ऋणात्मक भी हो सकती है। इस प्रकार, प्रसार की प्रावस्या के दौरान MPS अधिक होती है। आय के सामान्य स्तरों पर, वचता में वृद्धि कम दरों से होगी। इसे 5 बक्त के मध्य भाग द्वारा दिखाया गया है। परन्तु आय के बहुत ऊँचे स्तर पर बचतें बहुत अधिक होगी तथा तोग अपनी आय का एक बढ़ा भाग वचाएंगे।

चक्र सभी दिखाई देता है जब अरेबीय वचत और निवेश वक्र इकट्टे लाए जाते हैं, जैसाकि चित्र 4 में 1- चित्र A, B और C स्थितियों पर बहु सनुलनों को दर्शाता है। इनमें से A और B



चिर स्थितिया है तथा C अस्थिर स्थिति है। C और B स्थितियों के बीच तथा A स्थिति के नीचे, 1> S यह आय के स्तर को ऊँचा करेगा। स्थितियों A और C के बीच और B स्थिति के ऊपर, S> 1 है, यह आय के स्तर को नीचा

परतु A और B स्वितिया केवल अन्य काल में स्थिर
हैं। दीर्चकृत में वे स्वितिया अस्यिर होती है और चक्र का
पद हुटिगोचर होता है। इसके लिए कालडर ने पूँजी स्टॉक
के एक अन्य चर के रूप में प्रधोग किया है जो बनत और
विवेश के सवर्षों पर प्रभाव कालता है। उसने वचन और निवेश दोनों को आय और पूँजी स्टॉक

l = f(Y, X)

तया

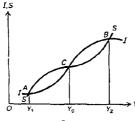
$$\frac{dS}{dY} > 0, \quad \frac{dS}{dK} > 0$$

$$\frac{dI}{dY} > 0, \quad \frac{dI}{dK} <$$

$$\frac{dI}{dY} > \frac{dS}{dY}$$

मकुचन प्रावस्था में MPI>MPS

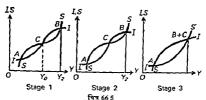
जपर के सबध दहांति हैं कि S और I प्रत्यक्ष रूप में Y के साब घनात्मक परिवर्तित होते हैं IS सीधा K के साथ, और I विषरीत रूप में K के साथ परिवर्तित होता है। MPI> MPS सबध अर्थव्यवस्था की दिपता को दहांता है जो कि इसे या तो प्रसार अथवा सङ्कुष्त की और ले जाएगा । चित्र 4 के अनुसार, A और B की स्थितिया टीर्घकाल में 'स्विष बिन्दु' हैं। ये वे विन्दु हैं नित्र पर अर्थव्यवस्था अथनी दिशा या तो प्रसार अथवा सङ्कुष्त की और परिवर्तिक करती है। विन्दु C दोनों दिशाओं को और अस्थिर होता है। जब बिन्दु C और B नजदीक आते हैं



বিষ 66 4

तो चक्र की प्रसार प्रावस्था प्रारभ होती है। जब वे मिलते हैं तो प्रसार समाप्त होता है और सकुचन शुरू होता नै। इसके विपरीत जब बिन्दु C और A मजदीक आते हैं तो सकुचन प्रारंभ होता है। जब वे मिलते हैं तो सकुचन समाप्त होता है और प्रसार शुरू होता है।

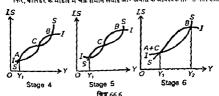
प्रसार प्रावस्या (Expansion Phase)—कालंडर अपने व्यापार-चक्र की प्रसार प्रावस्था की तीन अवस्थाओं में दर्शाता है जैसे कि चित्र 5 में स्थिति Y से प्रारंभ करने से अवस्था 1 (जो कि चित्र 4 के समान है।) , मान लीजिए कि अर्थव्यवस्या बिन्दु C पर संतुलन में है। लेकिन यह अस्थिर सतूलन का विदु है। C के ऊपर की और स्यानानरण दर्शाता है कि I> S जो अर्थव्यवस्था को प्रसार पय की ओर ले जाती है। क्योंकि निवेश दर ऊँची है, इसलिए अर्थव्यवस्था का पूजी स्टॉक तींत्र दर से बढता है !सेकिन पूजी स्टॉक के बढते से, पूजी की मीमात उत्पादकता कम होती है तथा निवेश वक नीचे की ओर शिक्ट करता है। उसी समय जब अर्थव्यवस्था के पूजी ग्टॉक में वृद्धि होती है तो यह अर्यव्यवस्था की आय में वडोतरी करता है जिससे उसकी वचत बढती है। अत बचत बक्र ऊपर को शिष्ट करना है। इम प्रकार, निवेश बक्र / के नीचे की ओर शिफ्ट करने तथा बचत वक्र S के ऊपर की ओर शिफ्ट करने से बिन्दु C विन्दु B के पास आ जाता है जैसा कि चित्र की अवस्या 2 में दिखाया गया है। / बक्र के नीचें की ओर तथा S बक्र के ऊपर की ओर शिफ्ट करने की यह प्रक्रिया चलती गहती है जब तक कि दोनों बक एक दूसरे को स्पर्श नहीं करते तथा विन्तु C और विन्तु B मिलते नहीं हैं, जैसा कि चित्र की अवस्या 3 में दिखाया गया है। परन्तु इम स्थिति में दोनों दिशाओं में \$> 1 इमलिए नीचे बी दिशा में यह एक अस्थिर असतुलन की स्थिति है। यह अर्थव्यवस्था को नीचे की ओर ले जाती है जब तक कि अवस्था 3 में बिन्दु A नहीं पहुंचता।



सक्तुमने प्रान्तवा (Contraction Phase)—व्यापार-का की सक्तुमन प्रान्तवा को भी तीन अवस्था में दिवाया गया है जैसा कि चित्र 6 में। हम स्विति ? से प्रारम करते हैं जो विश्व की असरात 4 में बिन्दु A के साथ मेल खाती है। वक अध्यवानीन स्वित्र सावता नित्र है सेविन आप के बहुत निम्म स्तर का। परानु आय के हतने नीचे कर पर पर सिर्फाल में अप्युक्त का विन्दु है सेविन आप के बहुत निम्म स्तर का। परानु आय के हता नीचे को और सिर्फ कर देती है। इस प्रकार, 1 वक्क के उपर की और टिक्स करता है। साथ कि बन्दी है। इस प्रकार, 1 वक्क के उपर की और शिव्य कर के नीचे की और सिर्फ करने से ते और टिक्स की अपनित्र के उपर की और शिव्य कर के नीचे की और सिर्फ कर के सिर्फ के प्रकार, 1 विक्र के उपर की और शिव्य कर के सिर्फ के स्वार्त कर कि नीचे की अपनित्र के सिर्फ के स्वार्त के सिर्फ के स्वार्त के सिर्फ के सिर्फ के स्वार्त के सिर्फ के अवस्था 6 में रिवाय के सिर्फ के प्रकार के सिर्फ के सिर्फ

कालडर के अनुसार, वे शक्तिया जो नीचे की ओर मोड विन्तु लाती हैं वे उच्च क्यर पर निश्चित नहीं होती। तेनी अपने आप ही निचित्त कप से समारा हो जाएगी। परन्तु मही ग्यैतिक स्थिति में पड़ सकती है और यहीं एड सबती है जब तक कि बाद्य पनिवर्तन (नेसे कि मये आविक्तरों की खोन या नई मार्किटों वा खोतना) उसके बचाव पनहीं आते।

किर, कालडर के मॉडल में चक्र समान सवाई और अवधि के आवश्यक तीर से नहीं होते



बालडर का व्यापार-गक्र सिद्धान

हैं और न ही प्रसार और सकुचन आवश्यक तौर से ममरूपक होते हैं । वास्तव में 1 और 5 दवाँ की क्लानों तथा चब्र की प्रसंक प्रावस्था में वे किस दर से शिषट करते हैं, इस पर निर्भर करते

₹1 कालडर अपने व्यापार एक मिद्धान्त की व्याख्या करने में न तो त्यरण नियम और न ही भौद्रिक कारकों का प्रयोग करता है। साथ ही यह दर्शाता है कि किसी बृद्धि कारक के न होते

पर कैसे एक व्यापार-चक्र पाया जाता है।

#### प्रक्र

कालडर के व्यापार-चंक माँडल की व्याप्या कीजिए।

992

बालडर के निवेश और बचन के व्यापा -चक्र मिद्धाना की व्याख्या करिए।

## भाग नी अन्तर्राष्ट्रीय ट्यापार (International Trade)

#### अध्याय ६७

## अन्तर-क्षेत्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के प्रमुख लक्षण (Distinguishing Features of Inter-Regional And International Trade)

### 1 प्रस्तावना (INTRODUCTION)

अन्तराष्ट्रीय अर्थशास्त्र का विषय-देत्र बहुत विग्नृत है निमम मयत्रवम अन्तर्गण्टीय व्यापत के विमुद्ध सिद्धान आता है। इसमें व्यापत का आधार तथा व्यापण म लाभ का व्यापन हिन्या जाता है। इसमें व्यापत का आधार तथा व्यापण म लाभ का व्यापन हिन्या जाता है। एक है के व्यापन है के विश्व के अन्तर्गण के सिद्धानों से तकर आधुनिक अध्यापिक्यों के सिद्धानों के विव्यापन होता है। इस्त, वार्णिक्य कींति वा मिद्धानों है अपने अन्तर्गत विविध्य व्यापत कींत्रियों तथा प्रतिक्रियों में मबद्ध निद्धानों का अध्यवन सैन्यापित है। यह दोना विपय व्यक्ति व्यापन कींत्रियों तथा प्रतिक्रियों में मबद्ध निद्धानों का अध्यवन सैन्यापित है। यह दोना विपय व्यक्ति व्यक्ति विव्यक्ति को स्वर्ण के दोन में जाते हैं क्याजि हम्में प्रत्येक देत को पक पक्त इस्त के क्यापन स्वर्णन की स्वर्णन विव्यक्ति की विद्यापन के आपन स्वर्णन की स्

अनर्राष्ट्रीय अर्थताम्य के विषय-क्षेत्र का तीमरा भाग भूगामन क्षेत्र म मर्बाधा एक दक्त र भूगामते और प्राप्तिया का शब विश्व के माच होने वाले परिवर्गना के काल्या एक प्रभावा म है। इसक भूगान केव तथा विदेशी विनिमय के विभिन्न मिद्धानों का विश्वेत पर्मानित होता है।

आजकल भुगतान शेष से ही सबद अवर्ताष्ट्रीय अर्थतान्त्र के विषय-शेत क चतुर्थ भाग वा महत्व बहुत बढ़ गया है, जिसमें अन्तगत भुगतान तेष के असतुन्तों को समस्या को विभिन्त अन्तराष्ट्रीय मीदिक प्रमालियों और सम्बाजों हात मुलदाने के तजो का अध्ययन शामिल है। 994 अन्तर-क्षेत्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के प्रमुख लक्षण

अन्तर्राष्ट्रीय अर्थशास्त्र के ये दोनों गरल् समिष्टि आर्थिक विदल्तेपण के क्षेत्र मे आते हैं क्योंकि पुगतान रेष विभिन्न देशों के अन्तर्राष्ट्रीय क्षेत-देन का परिवाम होता है। फिर, भुगतान रोष असतुतन से दरफ्न होने वाले प्रभाव, राष्ट्री को कुल आव, उत्पादन तथा सामान्य कीमत सुचकाक को प्रभावित कार्र हैं।

## 2 अन्तर-क्षेत्रीय और अन्तरांष्ट्रीय व्यापार मे भिन्नताएँ । (DIFFERENCE BETWEEN INTER-REGIONAL AND INTERNATIONAL TRADE)

अनर-क्षेत्रीय व्यापार का अर्थ हैं किसी देश के क्षेत्रों के बीच व्यापार। इसे ही ओलिन न अनरर-स्थानीय व्यापार करें! हैं। इस प्रकार, अन्तर-क्षेत्रीय व्यापार घरेलू या आन्तरिक व्यापार है। दूसरी ओर अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार दो देशों या राष्ट्रों के घोच होने चाला व्यापार हैं।

अर्थवारिकामें में एक विवाद उठवा रहा है कि क्या अन्तर-शेत्रीय या घरेलू व्याचार और अन्वर्राष्ट्रीय व्याचार में फोई अनतर है अध्या नहीं। क्लासिकां अध्याननी मानते थे कि अनन-शेत्रीय व्याचार की कार्नाम्हित अन्वराह है। तहनुसाह, उत्तर के अन्वराह में व्याचार की कार्नाम्हित व्याचार की एक पृथक निद्धाना प्रतिचादित किया को तुलनावस्क कारना के निद्धाना के नाम में जाना जाता है। एरच्चे व्यवित ओलन (Bertil Oblin) और नैयादतर (Haberler) जैसे आधुनिक अर्धतास्त्री इस मर्थ का विद्योध करते हैं। उनको मान्यता है कि अन्तर-शेत्रीय और अन्तर्वप्रीय व्याचार में मुणानक नहीं, मात्रावस्थ अनत है ।

फिर भी, इस क्लासिको विचार को मानने के कई कारण है कि अन्तराष्ट्रीय व्यापार, अन्तर-क्षेत्रीय व्यापार में मलव - फिन है

यह भग अनर्गप्राय व्यापार के निष् पुर पुष्प सिद्धान्त की आवश्यक्त में सम्बद्ध हैं।

सर्वाधत कानूनी तथा अन्य प्रतिवध हैं। परन्तु अन्तर-धेत्रीय ध्यापर में ऐसी समस्याए नहीं हैं।
2 प्राकृतिक ससाधनों में भिन्नाए (Differences in Natural Resources)—विभिन्न देश विभिन्न प्रकार के प्राकृतिक ससाधनों को दृष्टि से सामन हैं। अत ये उन वस्तुओं के उत्पादन में विगित्रका प्राप्त कर लोते हैं जिनमें वे बहुत समन्त होते हैं तावा थे उनका उन देशों से व्यापार करते हैं जहां ऐसे मसाधन बहुत कम हैं। आस्ट्रेलिया में भूमि प्रवुर मार्ग में हैं लिनन क्रम और पूजी अपेशानुक उत्तर्भ हैं। इसके विपरीत, इन्लैंड में वस्पुत अवेशकृत प्रवुर ससती हैं जबकि भूमि दुलेश और प्रतिकृति इसे प्रकार, अधिक पूजी को आवस्पकता वाली वस्तुए इन्लैंड में उत्तरम्न को चा सकती हैं, जबिक उन, मास, गेर् आदि अपेशावृत अधिक भूमि को आवस्पकता वाली वस्तुए आस्ट्रेलिया में हो उत्पन्न

यों जा सकतो हैं। इस प्रकार दोनो देश विभिन्न यस्तुओं के उत्पादन में तुलनात्मक लागत भिन्नताओं

के आधार पर एक~दूसरे की चस्तुओं का व्यापार कर सकते हैं।

- 3 भौगोलिक तथा जलवायु सम्बन्धी भिन्तवार (Geographical and Climatic Differences)— प्रत्येक देश भौगोलिक और जलवायु सम्बन्धी स्थितियां के कारण सभी वस्तुओं का उत्पादन नहीं कर सकता। अगर कर भी सकता है । उदार प्रणवा सकता। अगर कर भी सकता है । उदार प्रणवा कर के रतपादन के लिए साजीत से अजुकूल भौगोलिक और जलवायु सम्बन्धी स्थितिया हैं, वांचादोर में पटमन के लिए, क्यून में चुकदर के लिए, इसो प्रवास अन्य अनेक वस्तुओं के लिए अजुकूल स्थितियां है। अब अजुकूल स्थितियां वस्तु के उत्पादन भ विकारता प्राप्त कर तेते हैं और अन्य देशों से उनका व्यापार करने हैं।
- 4 फिन बाजर (Different Markels)—अनर्राष्ट्रीय वाजर पापा, प्रचलन, आदन, रिव आर्दि की पिन्नाओं के वारण पृथक्-पृथक् रोते हैं। यहा तक कि मज़ान और उपकर (equipment) में जीलया, उसे, नाप-तान की प्रजालिया भी पिन-धिन-दिशां में फिन-धिन रातों हैं। उदार एक गा, प्रक्ता और संयुक्त राज्य अमेरिका के रेलचे हुएन और माल डिव्ये विटेन से पिन होते हैं। इस प्रकार किश यन्तुओं का व्यापार क्षेत्रों के बीच दीना है उन दूसरे को नहीं वेचा वा सकता। यही चारण है कि अधिकारत स्थितियों में विरुद्धां को बेचे जान वाली व्ययुक्ता को विशेष उस से यनाया जाता हैं वार्कि ये उस देश की राष्ट्रीय विशिष्टताओं के अमुक्त्य हों।

इसके अतिरिक्ष अन्तर-धेत्रीय और अन्तराष्ट्रीय याजान में एक महत्वपूर्व भिन्तता क्षेत्रीय और अनारोष्ट्रीय वाजारों में यस्तुओं के विक्रम और निर्माण में है। एक बड़ी फर्म अनक बस्तुओं का निर्माण और विभिन्न देशों में उनका कर कर मकती है। परं, यह न तो अपनी बस्तुओं को मानवित (standardised) अर मनती है और न हो बड़े मैसने पर उत्यादन करके किरायत ही मत सकती है। इसके विपरीत, वह फर्म जो अन्तराष्ट्रीय वाजारा के लिए केनस एक प्रकार की वस्तु जा निराण करने में विरोध है, यह देमाने पर उसका उत्यादन करके किरायत कर सकती है।

5 फिन मुझार (Different Currences)—अन्तर-रोजीय व्याचार और अन्तर्राष्ट्रीय व्याचार म पुष्टा भेट यह भी है कि बिटेश व्यापार में विभिन्न मुहाओं का प्रयक्त है जबकि अन्तर्राटक व्यापार में एक ही प्रयार की मुझा का प्रयक्त है। उन्तर से दक्षिण वक, यूर्व से परियम तक समूचे भारत में रखा पर्योक्तर रिवा जाता है पर-तु हम यदि नेपाल या पाकिन्यान चले आज तो हमे बटा यन्त्रुए और सेपाए चरीदने के लिए अपने रुपए को उनके रुपत म परिवर्तिक नराम पर्वमा।

अन्तर्राष्ट्रीय च्यापार म करें मियों की भिन्तता ही महत्वपूर्ण नहीं है, यत्कि उनके सापेक्ष मृत्या म

996 अन्तर-क्षेत्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के प्रमुख लक्षण

परिवर्तन भी महत्वपूर्ण है। अन्य करेंसी की तुलना में किसी करेंसी के मूल्य में जब कभी परिवर्तन होता है, तो अनेक आधिक समस्याए उरचन हो जाती हैं। "एव किन्ती फिन करिसवों को मीरिक इकाइण स्वर्ण में परिवर्तित नहीं हो सकती, तो उन इकाइयों को तुलना में जिनक स्वर्णमान (gold standard) हूं, इनकी वितिश्मय रहेंगे में अल्लामक अनत हो जाता है। अन्वर्णधूनीय व्याग्य से सबद मुद्रा-विभिष्य लेन-देन के करने में ऐसी लागते और जीखिम आते हैं जो साधारणतया अनतींक व्याग्य में में आते। " इसके अतिरिक्त, जुन्छ देशों की करिसवा— उसे अमेरिका का डॉल्ट, इन्टीच्य का गड़ब्द, जर्मनी का मार्क और जापान का मेंन — अनतीं हों में में मुद्रा अधिक उसेपा को जाती हैं जो का प्रवर्ण का प्रवर्ण करिक व्याप्त मार्क मार्क अर्थन अनतां के स्वर्ण मार्क मार्क अर्थन अर्थन अर्थन के स्वर्ण मार्क मार्क प्रवर्ण करिया के जाती हैं जो निर्मात की स्वर्ण मार्क स्वर्ण करिया का प्रवर्ण के परिवर्ण के स्वर्ण स्वर्ण के प्रवर्ण के परिवर्ण के प्रवर्ण का प्रवर्ण के परिवर्ण को परिवर्ण अर्थन अर्थन को प्रवर्ण की प्रवर्ण का प्रवर्ण को परिवर्ण करना करना है जो का स्वर्ण के परिवर्ण को परिवर्ण का स्वर्ण करना करना है।

- 6 भुगतान शेष की समस्या (Problem of Balance of Payments)—भुगतान शेष की समस्या भी अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार की अन्तर-रोजीय क्यापार से भिन्न रखती हैं। अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार की अन्तर-रोजीय क्यापार से भूगतान शेष को समस्या अवाधी हैं जबकि एक देश के होशों में यह समस्या नहीं पाई जाती हैं। ऐकर सुमतान शेष कि सीत को अपेक्षा कोत्रों के बोच पूर्णों को अधिक प्रतिशोशिक होती हैं। एकर भुगतान शेष के सतुत्वन को दूर करने के लिए एक देश जो नीतिया अपनाता है उनसे अनेक अन्य समस्याए ठरपन हो सकती हैं। यदि वह अवस्थिति काश्चा अवस्मृत्यन अथवा आयात या करेसी की गति पर प्रतिवन्ध अपनाता है तो ने आगे और समस्याए उत्पन्न करते हैं, परन्तु अन्तर-श्रेत्रीय व्यापार में ऐसी समस्याए उत्पन्न करते हैं, परन्तु अन्तर-श्रेत्रीय व्यापार में ऐसी समस्याए उत्पन्न करते हैं, परन्तु अन्तर-श्रेत्रीय व्यापार में ऐसी समस्याए उत्पन्न करते हैं।
- 7 परिवहन लागते (Transport Costs)—एक देश के अन्दर अन्तर-श्रेतीयता की अशेका ये देशों के बीच व्यापार में कची परिवहन लागते पाई जाती हैं क्योकि देशों के बीच भौगोलिक दुरिया बहुत होती हैं।
- 8 विभिन्न ग्रवनीतिक दस्त (Diffaent Political Groups) —अन्तर-देवीय और अनराष्ट्रीय आयार में एक महत्त्वपूर्ण भिन्ना यह है कि एक देश में सभी क्षेत्र एक ग्रवनीतिक ह्वादे में सबद होते हैं, जबकि विभिन्न देशों को भिन्न-भिन्न रावनीतिक ह्वादेशों देश में हैं। अन्तर-देवीय क्यायार एक हैं देश में रहने वादों लेगा के बीच होता है वादािये वे जातियां, धर्मी, मती, दिग्धी एक विवाजों के आगार पर मिंग होता है तथा से सेव भावना पर होता है उसा सेवीय भावना पर होता है उसा सेवीय भावना पर होता है। सरकार भी सामद यह के नागरिकों को करन्याच का प्यान रखती है न कि किसी निर्शेष की नागरिकों को पर पान्त अर्दा होता है। सरकार भी सामद यह के नागरिकों को करन्याच का प्यान रखती है न कि किसी निर्शेष की नागरिकों का पर पत्त अर्दा होता होता होता है। सेवीयि है। प्रत्येक देश अन्य देशों के स्वाय अपने स्थार्थ और प्राया दूसरों के अर्दाव में व्यावाद करता है। वैसाधिक किंदिक से कहा था, "मेरेसू व्यापार आरस में होता है, अनतांग्रीय क्यापर आरस में और उनके बोच होता है।

९ भिन्न राष्ट्रीय नीतिया (Different National Policies)—अन्तर-क्षेत्रीय और अन्तराष्ट्रीय

<sup>2</sup> H B Killough and J W Killough, Fconomics of International Trade, 1948

<sup>3</sup> C B Kindleberger, International Economics, V/e, 1973

व्यापार में एक और भिन्नता यह पाई जाती है कि एक देश में कराधान, व्यापार, वाणिज्य आदि से संबंधित नीतियाँ समान होती हैं. परना अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में एक देश से इमरे देश में जान वाली बलुओं और सेवाओं पर अभ्यास (कोटा), आबात कर, टैरिफ, विनिमय नियत्रण आदि अनेक प्रकार के कत्रिम प्रतिबंध लगाए जाते हैं। कई बार प्रतिबंध अधिक व्यापक होते हैं, जैसे विस्तर सीमा शलक विधिया, पैंकिंग आवरयकताए, आदि। ऐसे प्रतिबंध अन्तर-क्षेत्रीय व्यापार में क्षेत्रीं के बीच वस्तुओं और सेवाओं के प्रयाहों पर नहीं पाए जाते हैं। ऐसी हालन में, आय, मुद्रा, वाणिज्य, कराधान, आदि से संप्रित आन्तरिक मीतियाँ पत्येक देश में अन्य देशों से भिन्न होती हैं।

इसलिए, क्लासिको अर्थामस्त्रियों ने कपर दिए गए तकों के आधार पर यह बल देकर वहा कि परल्या अन्तर-शेत्रीय व्यापार से अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार मूलतः भिन्न है। अतः उन्होने तुलनात्मक लागत अन्तर के सिद्धान पर आधारित अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के लिए एक पुषक् मिद्धान्त का प्रतिपादन किया।

## 3. अन्तर-क्षेत्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार मे समाननाए (SIMILARITIES BETWEEN INTER-REGIONAL AND INTERNATIONAL TRADE)

वर्टिल ओलिन ने यह म्पष्ट किया है कि अन्तर-क्षेत्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में बोड विशेष अन्तर नहीं है। इस कारण अन्तर्राष्ट्रीय मृत्य उसी प्रकार निधारित होते हैं जैसे कि आन्तरिक व्यापार में। उसक अनुसार, ''अन्तर्राष्ट्रीय घ्यापार, अन्तर-क्षेत्रीय अधवा अन्तरम्थानीय व्यापार की केवल एक विरोध स्थिति है।'' इसलिए वट अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के लिए एक पृथक मिद्धान का कोई औविन्य नहीं पाय। अपने सिद्धान के पथ में वह अनेक तर्क देता है।

ओतिन इस क्लामिकी तक को स्वीकार नहीं करता कि ब्रम और पूँजी एक दश के भीतर मुक्त रप से प्रतिशील होते हैं बल्कि अन्तराष्ट्रीय तौर से अगविशील हैं। टसका यर कथन है कि श्रम और पूजी एक देश के भीतर भी अन्तर-देशिय तौर में अगृतिशील होते हैं। यह इस बात स स्पप्ट होता है कि मजरूरी की दरे केवल विभिन्न व्यवसायों में ही भिन्न नहीं होती बल्कि वे एक देश के भोतर विभिन्न

थैजों में समान व्यवमायों मे भी भिन्न उद्देश्या के लिए परिवर्तित होती हैं।

फिर, ब्रम और पूजी देशों के बीच अगनिशील नहीं है, बल्चि वे एक देश से दूमरे देश की गए हैं। 19वों तथा 20वों ज्ञानायों के प्राप्य में यु एम ए, क्वाडा, आस्ट्रेलिया, न्यूबोलैंड तथा लेटिन अमरीरी देशों का तीव्र विकास इंग्लैंड और यूरोप से ब्रम और पूजी की इन देशों को पति क परिणामस्वरूप हुआ है।

ओलिन के अनुसार, अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार का आधार अन्तर-क्षेत्रीय व्यापार में काइ अधिक भिन्न नहीं है। दोनों में स्थान कारक मरत्वपूर्ण है तथा वस्तुए प्रवृत् पूर्तियों के स्थानों में उन स्थानों में उन्हीं हैं जहा से क्षम होती हैं। दोनों में हो परिवहन लागत शामिल होती हैं। अन्तराष्ट्रीय तथा अन्तर-धंजीय

व्यापार दोनों में लाभ अधिकतम करने के उद्देख के लिए फर्में व्यापार करती हैं।

जहां तक अन्तर्गृष्ट्रीय व्यापार में करेसी भिन्नवाओं की बात है दनक कारण एक पृथक् सिद्धान की आवरयकता नहीं है। दो देशों के बीच विनिमय की दर, दोनों देशों की करिमया की क्रय शिला क आधार पर इस्ट्यो जुडी होती है। क्योंकि एक देश की करेंसी दूमरे देश की करमी में परिवर्तनीय हाली हैं, हमलिए अन्तर्राष्ट्रीय ध्यापार तथा अन्तर-क्षेत्रीय व्यापार में कोई मूल भिन्नता नहीं यई जाती।

998 अन्तर-क्षेत्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के प्रमुख लक्षण

अन्तिम, ओदिन का यह तर्क है कि बुतनात्मक लागतो का सिद्धान्त केवल अन्तर्राष्ट्रीय व्यापा पर हो लागू नहीं होता बल्कि एक देश के भीतर समस्त व्यापार लागू होता है। यह विशित्योकरण के रिस्तान में अन्तर्गितित है कि एक व्याका अपनी मोग्यताओं को उन कार्यों में लगपणा जिनके लिए यह सबसे अधिक उपयुक्त है। उदाहरणार्य, एक फर्म का मैनेजर एक गिरजों को अधिक नुशक्त नी मोर्ट स्वता को अधिक कुरुलता तथा सस्ती मरम्मत करने को क्षेत्रण सकता है। परनु वह ऐमा नहीं करता है क्षेत्रीक वह अपने संगय और जुलित को अधिक लाभटाव्यता में अपने व्यवसाय में लगा महता है।

इस फराण उसका यह चिरवास है, कि अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार को एक प्रथक् सिडाना को पौरं आवरमन ता नरी हैं और बर अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार को अन्तरासानीय अथवा क्षेत्रीय व्यापार को एक विशेष स्थित मानता है। अन्तर्गर्वष्ट्रीय तीर पर विजित्तर को गई चतुओं को क्षेत्रीय उत्तर पर कि ती कि ती हैं जिस प्रकार अन्तरक्षेत्रीय व्यापार में मीति के कि निभार का आधार मान और पूर्वि का सामान सतुना है को बिन पर्योप्त परिवर्तनों के अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार पर भी लागू होता है। हिचयों, आदश्चे, रितिन तिवासी, भाषा, करेसी, टैरिफ प्रविवध आदि को देशों के बीच भिनतार गुणालक कहीं चरिक माजनक है। व्यापा में, वे अन्तर्राष्ट्रीय वीर पर बस्तुओं वा भोगों के मुख्य सुवास को नहीं से किती। अत अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार एव अन्तरक्षेत्रीय व्यापार में व्यापार में व्यापार में कि भिनतार नहीं है।

## निष्कर्ष (Conclusion)

परन्तु रम आंतिन के इस मत से सत्मत नहीं कि यथायें में अन्तर्राष्ट्रीय और अन्तरक्षेत्रीय ध्यापर में कोई अन्तर नहीं है। बासतीकता तो सह है कि होनों में बीव पिननाए पाई बाती है। हर रहा बी बरोसी होती है जिसने उसके नामांकर देश के भीतर चलओं और सेवाओं में मुक्त रूप में से नो और व्हारत सकने हैं। धरन्तु दूसरे देशे को बन्तु वेचना और व्हारतन समय नहीं होना क्योंकि अपनेक अपनेक उत्तक्ष उन पर अनेक प्रतिबंध लाखा है। बिरोती क्योसिंग न तो मुख्य रूप में प्राण होती हैं और न ही आसती में परिवर्तनीय होती हैं। अन्तरक्षेत्रीय क्यापर में विजित्तम हते, पुनता होती तथा टेरिक की समस्यर्थ दिल्कत उरमन्त्र महीं तो हैं। उन्हों ने अन्तर्यद्विध क्यापर का अपिन और है। अन्तर्याह्में क्यापर का अपिन और है। अन्तर्याह्में क्यापर से उत्पन्न होने वाली समस्याओं को हल करने के लिए ही IMF. GATT तवा UNCTAD जैसी

अन्तर-क्षेत्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के प्रमाख लक्षण 999

स उत्पन्न होने वाला समस्याजा का इल करन के तिये हो IMF, GA 11 वता UNCTAD जसा सस्याए स्थापित को गई है जिनका अन्तरदोत्रीय व्यापार ये कोई सरोकार नहीं है।

इतना ही नहीं, अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के समस्टि तथा ग्यप्टि भागों से सवधित अनेक सिद्धाना और मॉडल हेक्सर, ओलिन, सैस्यूलसन, जोनसन, भगवती आदि अर्थशास्त्रियो हात प्रतिपादित किए गए हैं. जो कि अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार से सर्वाधित मिद्धान्तों से सर्वथा भिना हैं। इससे सिद्धा होता है कि

र, जा ने अन्तर्पाद्भाव जावाद से सवाद्या निद्धाना ने तथा प्राप्त है । इस्ते त्रिक्ष राज्य र अन्तर्पाद्भीय व्यापार एक पृथक अध्ययन है जो किसी भी प्रकार से अन्तर्धात्रीय व्यापार के समान नहीं है। जैसा कि किडलवर्गर ने टीक हो कहा है, ''अन्तराद्भीय व्यापार को एक पृथक् विषय माना जाता है, परम्पर्य के कारण, चासत्विक विश्व मे अन्तर्पाद्भीय आर्थिक प्रत्नो द्वारा प्रस्तुत की गई, अव्यावस्थक

और महत्वपूर्ण समस्याओं के कारण, क्योंकि यह चरेलू व्याचार से भिन्न नियमों का अनुसरण करता है, और क्योंकि इसका अध्ययन समध्त अर्धशास्त्र के हमारे ज्ञान को प्रवाशमय तथा समृद्ध करता है।'' प्रश्न

# अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार तथा अन्तरक्षेत्रीय व्यापार में मूलभूत अन्तरों की व्याध्या केंप्रिए। "अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार को अन्तरक्षेत्रीय व्यापार अथवा सम्बद्ध अन्तरस्थातीय व्यापार की एक विशेष स्थित समझना

जनसङ्ग्रीय व्यापा (क) अन्तरक्षत्राय कारणा अवता सम्यय अन्तरस्थानक वन्तराय कर के स्वाप्तर कारणा कारणा

अ घरनू तथा अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में पिन्नताएं मात्रात्मक है ने 15 गुणात्मक विचा आप इस मह मन स सक्ष्मत है पा निकास करिए दीजिए । क्या अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के लिए एक प्रथक मिद्धाना का आधार है ?

#### अध्याय ६८

## तुलनात्मक लागत का सिद्धान्त (The Theory of Comparative Costs)

### 1. प्रस्तावना (INTRODUCTION)

अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार का बतासिकी सिद्धान्त मर्यप्रथम रायर्ट टोरेन्ज, डेपिड रिकार्डो तथा जॉन स्टुअर्ट मिल ने प्रतिपादित किया था। उनके विचार तुलनात्मक लागत या लाग से सम्बद्ध हैं। एडमिलम ने निरपेक्ष राम के सिद्धान्त को अनार्राष्ट्रीय व्यापार का आधार लिया, जिसे दिकार्डो ने त्याग दिया। इसके स्थान पर रिकार्डों ने तुलनात्मक लाभ का सिद्धान्त प्रचलित किया जो टॉमिंग तथा हैवलर जैसे अर्थजात्मियों द्वारा स्वीकारा और सुधारा गया है। इस अध्याय मे स्मिथ तथा रिकार्डों के विचारों की विवेचना को चा रही हैं।

### 2 'तुलनात्मक लागत सिद्धान्त (COMPARATIVE COSTS THEORY)

तुरनात्मक लागत का सिद्धान्त विभिन्न देशों में एक समान बस्तुओं की उत्पादन लागतों में अन्तर पर आधारित होता है। अन के पौगीतिक विभाजन तथा जत्यदन में विशिष्टीकरण के आगार पर आधारित होता है। अन के पौगीतिक विभाजन तथा जत्यदन में विशिष्टीकरण के आगार विभिन्न रेहों में वत्यदन लगान मिन-भिन्न होता है। उत्पायन, प्रकृतिक लाभते। भौगीतिक स्थिति एव अम मंत्री कुरारता में अत्यर होने के करण पूर्व कर ते। किसी वस्तु का किसी हुसरे देश की अपरेश कम लागत में उत्पादन कर सम्बन्ध के उत्पादन में विशिष्टीकरण करता है जिसमें उत्पादन कर सम्बन्ध करण्यदन कर सम्बन्ध करण्यदन कर सम्बन्ध करण्यदन करता है, तो पह उन्न कर्तुओं के सम्बन्ध करणादन करता है, तो पह उन्न कर्तुओं के सम्बन्ध करणादन लागत कम कर्तुओं को आयान करेगा विनमें उसकी तुल्तात्मक उत्पादन लागत कम के और उन्न वस्तुओं को आयान करेगा विनमें उसकी तुल्तात्मक उत्पादन लागत कम उत्पादन में प्रविद्योग कर्तुओं के उत्पादन में विशिष्टीकरण करेगा विनमी उसे तुल्तात्मक लाग कर्मियन अथवा सुल्तात्मक हानि व्यनतम होगी (Each country will specialise in the products in of those commodities in which it has greater comparative advantages or least comparative disadvantages) । इस प्रवाद के आपना करेगा विनमें उसे तुल्तात्मक हानि वस्ता जिनमें वसे आधिकतम होना वसित्व करेगा विनमें वसे तुल्तात्मक हान स्वाद कर होगा विनम कर तुल्तात्मक हान स्वाद कर होगा विनमें वसे सा जिनमें वसे आधिकत अधार सुल्तात्मक हान स्वाद स्वाद होगा होगा और उन वस्तुओं को आपता करेगा विनमें वसे तुल्तात्मक हान होगा करना होगा और उन वस्तुओं को आपता करेगा विनमें वसे तुल्तात्मक हान करना स्वाद होगा।

तुलनात्मक लागत का रिकार्डों का सिद्धान्त निम्नलिखित मान्यताओं पर आधारित है केयल दो ही देश--मान लीजिए इंग्लैंड और पर्तगाल हैं। 2 वे समरूप दो यस्तओ—- शराय और कपडे का उत्पादन करते हैं।

3 दोनो देशों में रिचया समान हैं।

4 श्रम ही उत्पादन का एकमात्र साधन है।

5 सभी श्रम-इकाइया समरूप हैं।

6 श्रम की पर्ति अपरिवर्तित है। 7 दोनो वस्तुओ को कीमतो को श्रम-लागत, अर्थात प्रत्येक के उत्पादन में लगी श्रम-इकाइयो की सख्या निर्धारित करती है।

8 स्थिर लागत या प्रतिफल के नियम के अधीन वस्तुओं का उत्पादन होता है।

9 दोनो देशों के बीच वस्तु-विनिमय-प्रणाली के आधार पर व्यापार होता है। 10 प्रौद्योगिक जान अपरिवर्तित है।

11 उत्पादर के साधन प्रत्येक देश के भीतर तो पूर्णतया गतिशील हैं परन्तु दोनो देशों के बीच

पुर्णतया गतिहीन हैं । 12 दोनो देशों के बीच स्वतन्त्र ब्यापार है और वस्तुओं के ब्यापार पर कोई रोक या प्रतिवन्ध नहीं

ŧ١

13 दोनों देशों के बीच व्यापार करने मे कोई परिवहन लागनें नहीं हैं।

14 दोनों देशों में उत्पादन के सभी साधन पूर्णतया रोजगार में लगे हैं।

15 अन्तर्राष्ट्रीय बाजार पूर्ण बाजार है जिससे दोनो वस्तुआ का विनिमय-अनुपान समान है। लागत अन्तर (Cost Differences)

ये मान्यताए दो होने पर तुलनात्मक लागत के सिद्धान्त की व्याख्या लागनो में तीन तरह के अनारो-निरपेश, समान और तुलनात्मक को लेकर की गई है।

1 लागतों मे निरपेक्ष अन्तर (Absolute Differences in Costs)—जब कोई देश दूमरे देश की अपेक्षा उत्पादन की निरपेक्ष न्यूनतम लागत पर किसी यस्तु का उत्पादन करता है तो लागन में निरपेक्ष

अन्तर हो सकता है। निरपेश लागत अन्तर को तालिका । मे दर्शाया गया है।

तालिका । लागत मे निरपेक्ष अन्तर यम्तु-Y यम्तु-X देश 5 10 Α

10

सारणी I स्पष्ट करती है कि श्रम की एक इमाई से A देश 10 X अथवा 5Y और B देश 5X

अथवा 10Y यस्तुए श्रम की एक इकाई से उत्पादित कर सकता है।

इस स्थिति में देश A यो X वस्तु के उत्पादन मे निर्पेश लाभ है। (क्योंकि 10X अधि में है 5 X

## 1002 तुलनात्मक लागत का सिद्धान्त

मे) और देश B को Y के उत्पादन में निरपेक्ष लाभ है (क्योंकि 10Y अधिक है 5Y सं)। इसे निम्न प्रकार दर्शाया जा सकता है—

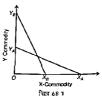
दोनो देशों के बीच व्यापार दोनों को लाभ प्रदान करेगा. जैसा कि सारणी II से दिखाया गया है।

Tanger of Care

तालिका II व्यापार से लाभ								
			ब्या	गर-पूर्व	व्यापा	र-पश्चात	- 2	।।पार मे
			বং	पादन	30	पादन		लाभ
				1)		(2)	(2	- 1)
चस्तु	<b>→</b>		Х	Y	X	Y	Х	Y
देश	T	Α	10	5	20		+10	-5
		В	5	10	_	20	-5_	+10
कुल उ	त्यादन		15	15	20	20	+5	+5

तालिका II से स्पष्ट होता है कि व्यापार में पहले दोनों देश  $\Lambda$  और B प्रत्येक वन्तु पर अम की एक-एक इकाइ लगाकर दोनों वस्तुओं X और Y को 15-15 इकाइया उत्पादित करते हैं। यदि देश  $\Lambda$  वस्तु X के उत्पादन में विश्विचीकरण करे और अम को दोनों इकाइया लगा दे, तो उम का जु ल उत्पादन X वस्तु की 20 इकाइया गोगा। इसी प्रकार, यदि देश B केवल Y यम्तु के उत्पादन में विशिच्येकरण करे तो उसका कुल उत्पादन Y की 20 इकाइया होगा। क्यापार से दोनों देशों को X तथा Y की 5-5 इकाइयों का मयकत लाभ होगा।

चित्र 88 1 उत्पारन मम्भावना बृक्ते को सहायता में लागतों में निर्पेक्ष अन्तरों को दिखाता है।  $Y_{x}X_{z}$  देश  $\Lambda$  का उत्पारन मम्भावना बक्त है जो दिखाता है।  $Y_{z}X_{z}$  देश  $\Lambda$  का उत्पारन मम्भावना बक्त है जो दिखाता है कि प्रदेश तो के सुर की  $OX_{z}$  मात्रा  $Y_{x}X_{z}$  देक B का उत्पारत मम्भावना बक्त है तथा यह बन्तु X को  $OX_{z}$  मात्रा अथवा बन्तु Y को  $OY_{z}$  मात्रा अथवा बन्तु Y को  $OY_{z}$  मात्रा अथवा बन्तु Y को  $OX_{z}$  स्वा करवाही है। नित्र बहु भी मान्य उत्पारी के दिख  $\Lambda$  के बन्तु X के उत्पारन में के उत्पारन में तर्प से के उत्पारन में निर्पेश लगा है मान्य करवाही है।  $X_{z}$  है को चन्तु Y के उत्पारन में निर्पेश लगा है लगा क्लीका  $X_{z}$   $X_{z}$ 



एटम म्मिष का अन्तर्राष्ट्रीय ब्यापार का सिद्धान्त दो देशों क बीच लागनी में निरंपेश अनारों पर आगति है। पूर्तु व्यवहार का यर आग्रस चामनिक नारों है। बसौंक बहुत से अल्लाबिनांक रेश हमें है जो किसी भी बस्तु के डत्यादन में निरंपेश लाभ नहीं रखते परनु फिर भी उनके अन्य देशों के साथ व्यापारिक सम्बन्ध होते हैं। इसलिए रिकाडी ने लागत में बुलतात्रमक अन्तर पर निरोप यल दिया।

2 लागतो में समान अन्तर (Equal Differences in Costs)—लागतो में समान अन्तर वहा

उत्पन्न होते हैं जहा दोनो बस्तुए दोनो देशो मे ममान लागत अन्तर पर उद्पादित को जाती हैं। मान लॉजिए कि देश A उत्पादन कर सकता है 10 X अथवा 57 और देश B उत्पादन कर सकता है 8X अथवा 4Y।

इस स्थिति मे, श्रम को एक इकाई से देश A या तो 10 X या 5 Y उत्पादन कर सकता है और X तथा Y में लागत अनुपात 2 · 1 है। देश B मे, श्रम की एक इकाई या तो 8 X या फिर 4 Yउत्पादन कर सकतों हैं और रोनो वस्तुओं में लागत अनुपात 2 ी है। इस प्रकार Y के खग से X के उत्पादन की लागत दानों देशों में वही है। इसे इस प्रकार ऑफ्य्यक किया जा सकता है—

देश 
$$\Lambda$$
 का  $10 X = \Lambda$  का  $5 Y \approx 1$ 

जब लागत अन्तर समान हो तो व्यापार से किसी देश की लाभ नहीं होता। अन अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार सम्भव नहीं है।

3 हागतो में तुलनात्मक अन्तर (Comparative Difference in Costs)—जब एक देश को दोनों चस्तुओं के बत्पादन में निर्पेश लाभ हो, परन्तु एक की अपेका दूसरी वन्तु के उत्पादन में तुलनात्मक लाभ हो तो, लागत में तुलनात्मक अन्तर हो सकता है। सारणी !!! में तुलनात्मक लागत अन्तर को चर्चा की गई है।

तालिका III) लागत में तुलनात्मक अन्तर

	_		
देश	वस्तु-X	वस्तु-Y	
A B	10 6	10	
	~~~~		

तालिका III स्मप्ट करती है कि देश A, 10 X या 10Y उत्पादित कर सकता है और देश B, 6X या 8Y उत्पादित कर सकता है।

इस स्थिति में A देश X और Y दोनों चस्तुओं के उत्पादन में निर्पेक्ष लाभ प्राप्त करता है, पत्तु X चस्तु के उत्पादन में तुलनात्मक लाभ प्राप्त करता है। देश B दोनों चस्तुओं क उत्पादन में निर्पेक्ष हानि में होता है किन्तु इसकी न्यूनकम तुलनात्मक हानि Y चस्तु के उत्पादन में होती है। यह इस तथ्य से देखा जा सकता है कि व्यापार में घटले देश A में X और Y बस्तुओं का घरेलू लागत अनुषत 10 10 (1 1) होता है, जबकि देश B में यह 6 8 (3 4) होता है। यह विश्वास

में प्रवेश करेंगे तो X वस्तु के उत्पादन में B देश की तुलना में A देश का लाभ  $\frac{A}{B}$  की  $\frac{A}{6.1}$  या

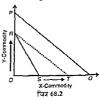
 $\frac{5}{3}$  और Y बस्तु के उत्पादन में  $\frac{A}{B}$  की  $\frac{101}{80}$  या  $\frac{5}{4}$  होता है। चृक्ति  $\frac{5}{4}$  से  $\frac{5}{3}$  बडा है, इसलिए X यह्तु के उत्पादन में A देश का लाभ अधिक होता है। A देश को अपनी X बस्तु के बदले मे

रेश B से Y बस्तु का आयात करना सस्ता पडेगा। इसी तरह, हम दोनो यस्तुओं के उत्पादन में देश B की तुलनात्मक हानि जान सकते हैं। X वस्तु के मामले में देश B की स्थिति  $\frac{B}{A} \frac{\text{ an } 6X}{\text{ an } 10X}$  या  $\frac{3}{5}$  है। Y बस्तु के मामले में यह  $\frac{B}{A} \frac{\text{ an } 8Y}{\text{ an } 10Y}$  या

 $\frac{4}{5}$  हैं। चृकि  $\frac{3}{5}$  से  $\frac{4}{5}$  वहा है इसिलए B को Y वस्तु के उत्पादन में न्यूनतम तुलनात्मक हानि होगी। देश B, देश A की X चस्तु के लिए अपनी Y चस्तु का व्यापार करेगा। दूसरे शब्दों में, देश A को X वस्तु के उत्पादन में तुलनात्मक लाभ होगा और B देश को Y वस्तु के उत्पादन में न्यूनतम तुलनात्मक हानि होगी।

इस प्रकार, व्यापार दोनो देशों के लिए लाभदायक हैं। दोनो देशों की तुलगत्मक लाभ की स्थिति का वर्णन चित्र 68 2 में किया गया है।

PQ देश A का उत्पादन सभावना कक है नथा RS देश B का IPQ दर्शाता है कि देव A को देश B की तुलना में फ़मत X और Y दोना चतुओं के उत्पादन में निरमेश्व लाभ प्राप्त हैं । यह इसिएए सभाव है क्योंकि देश D का दलपादन सभावना कह RS, देश A के उत्पादन सभावना कह PQ में नीचे हैं । B देश Y बस्तु की OR उकाइया और X चस्तु की OS इकाइया उत्पादित फरता है जबकि A देश कमत OP और OQ इकाइया उत्पादित करता है।



व्यापार में तुलनात्मक रहाम की स्थिति दिखाने के लिए PQ रेखा के ममानाज्य RT रेखा मांत्रित्य। अब देश  $\Lambda$  को X सब्दु के हत्यादन में तुल्जात्मक लोग प्राच है ब्लेगिक वर देश B को OS इकाईसां की तुलना में अधिक इकाइमा OT नियंत करता B। दूसरी और, देश B को गिर्फ Y बस्दु के उत्पादन में तुलनात्मक शर्मी होती है। जूकि यर यदि X बन्दू को OS एकाइमा उत्पादित करेंग के लिए आवरयक मसाधनों को छोड़ दे तो यह Y बस्तु को OR उतनी मात्रा उत्पादित करेंग। देश A वन्तू X को OT गात्री देश B को नियंत्र बरोगा उत्पादित करेंग। देश X को X के X बस्तु के X रत्यादन करेंग। इस प्रकॉर, देश X को X बस्तु के उत्पादन के तुलनात्मक लाभ प्राप्त होता है और देश X को X अप उत्पादन के उत्पादन में उत्पादन कर नियंत्र के X स्वार्क के X अप X के X अप X कर X के X कर X के X कर X के X

### 3. सिद्धाना की आलोचनाए (ITS CRITICISMS)

जब तक प्रथम विश्वपुद्ध ममान नहीं हुआ तब तक एक शताब्दी में भी अधिक समय के दिए तुरताताक लागत का तिदान ही अन्तारंत्रीय ब्यागार का मूल आधार हम। तब में आलंकर इसके मुन्दर भवन को गित सकते की बजाब केवल उसका सुधार मवर्धन हो कर पोर्च हैं। वैता कि प्रो सैम्पुलसन ने ठीक ही स्टब्स किया है, "चंद्र लडकियां को भावि विदान भी सीवर्ष-प्रतिवोगिता कीत

लाभ वितरण के लिए 'व्यापार से लाभ 'अध्याय में 'पित को धारणा' को व्याख्या करिए।

सकते, तो तुलनातमक लाभ को इस दृष्टि से निरचय हो बहुत ऊचा स्थान प्राप्त होता कि यह सुन्दर वार्किक दाचा है।"

पत्तु यह सिद्धाना पुछ दोषो से मुक्त नहीं है। विशेष रूप से यटिन ओलिन तथा फ्रैक डी० ग्रॉदम ने इसकी कर्डु आलोचना को है। हम नीचे इसकी महत्वपूर्ण आलोचनाओं की चर्चा कर रहे हैं

त्रम लागत की अयभार्थिक मान्यता (Unrealistic Assumption of Labour Cost)— दुलनात्मक लागन विद्वान की नदुतम आलोचना यह है कि यह मूल्य के अम विद्वान पर आधारित है। उत्पादन लागत का हिस्सा समार्थित प्रमुख यह केमल अम लागत को लेता है और वस्तुआ का उत्पादन में गाई जाने वालों गीर-श्रम लागते कोई लाहे। यह अपवार्थिक है क्योंकि साध्रीय आगत तथा अन्तर्राष्ट्रीय यानुओं क लेन-देन का आधार श्रम-सागते नहीं अधिन मुद्रा लागत होती हैं।

फिर, श्रम लागत सिस्तान समप्तप श्रम को मान्यता पर आधारित है। यर भी अयधार्थिक है क्यांकि श्रम तो थिभिना प्रकार का होता है—विभिन्न प्रकार एव स्तरो का, कोई विशिष्ट अथवा विशिष्टीकृत, और अन्य अविशिष्ट अथवा सामान्य।

- 2 समान रुचिया नहीं (No Similar Tasles)—समान रचिया की मान्यवा अवास्तरिक हैं क्योंकि एक देश में विभिन्न आप श्रेणियां के लोगो की र्राचियों में अन्तर होता है। फिर, ये एक अर्थव्यवास्त्रा नी पृद्धि तथा अन्य देशों के साथ व्यापारिक सन्ध्यमों के विकास से भी घटताती हैं।
- 3 स्थिर असुपातों को स्थेतिक मान्यता (Static Assumption of Fixed Proportions)— बुंहतानस्क सामन का सिद्धान्त इस मान्यता पर आधारित है कि ब्रग्न सभी यस्तुओं के उत्पादन में सामन सिंदर अनुपातों में प्रयोग होना है। यह मून्त स्थितिक विवलेषण है, इसतिए अववाधिक है। वास्तव में, विभिन्न यस्तुओं के उत्पादन में श्रम परिवर्ती अनुपातों में प्रति स्वार्ध कार्य उत्पादस्थार्थ, कपड़े के उत्पादन भी अपेशा हम्मात के उत्पादन में पूजी को प्रति हकाई कम ब्रग्न का प्रयोग किया जाना है। किर, उत्पादन में पूजी के स्थान पर श्रम का कुक स्वानुपन्न मदैव किया जाता है।
- 4 स्थिर रामणे की अयार्गिक मान्यत (Unrestate Seamption of Constant Cods)— यह मिक्कान एक और कमनोर मान्यता पर आधारित है कि अन्तर्राष्ट्रीय विशिष्टीकरण के कारण ज्यादन में पृद्धि के बाद सागत स्थिर हो जाती हैं। पत्तु तथ्य यह है कि लागत या तो वकती है या कम होती हैं। यदि यह पैमाने पर उत्पादन से लागत यह जाएगी, तो बुलनासम्ब लाभ यह आएगा। दूसरी और, याद जरावदा की यह रागे सामान के परिणामस्थाप उत्पादन बढ़ा है, तो बुलनात्मक लाभ कम रो जाएगा और कुछ स्थितियों म तो यह सामान भी हो समना है।
- ५ परिवहन लागतो को उपेक्षा (Ignore-Transport Co-ts)—रिकार्ड व्यापत मे बुलगत्मक लाग निर्मात करने मे परिवहन लागते छाड देता है। यह बहुत हो अवस्वार्थिक है क्योंकि विश्वन-व्यापत निर्मात निर्मात करने मे परिवहन लागते छाड़ में उपार्थ करने में परिवहन लागते हो बहुन महत्त्वपूर्ण कर्या करती है। पेमाने की विज्ञानकों की गाति, पर भी उत्पादन का स्थानन साथन है। उदहारण के लिए, क्यो परिवहन लागत तुलनात्मक लाग तथा अन्तर्यार्थनी व्यापत के लाग को समाज कर सकती है।

ं देश के भीवर साधन पूर्णत्या गतिशील नहीं (Factors not Fully Mobile Internally)— यह सिद्धान्त मान रोता है कि उत्पादन के साधन देश के भीवर पूर्णतया गतिशील हैं और अन्तर्राष्ट्रीय

<sup>2 &</sup>quot;If theories like girls could win beauty contests, comparative advantage would certainly rate high in that it is an elegantly logical structure"—Seminelson

रूप में पूर्णतया गतिरीन। यह बात यवार्षिक नहीं है स्वीकि देश के भीतर भी साध्य एक उद्योग से दूसे उद्योग में अथवा एक प्रदेश से दूसरे प्रदेश में स्वतन्त्र रूप से गतिशील नहीं होते। उद्योग में विशिष्टीकल को कोर्टि जितनी अधिक होगी, उतनी ही एक उद्योग से दूसरे उद्योग में साधन गतिगोलल कम होगी। इस प्रकार साधन-गतिशीलता लागती को और परिणामस्वरूप अन्तर्राष्ट्रीय व्याचार के दाने को प्रभावित करती हैं।

- 7 दों-देश, दो-यानु मॉडल अपधार्थिक हैं (Two-Country Two-Countedity Models Unroalstic)—दिकाडी का मॉडल दो वस्तुओं के आधार पर दो देशों के श्रीच व्यापार से मामन्य रखता है। यह भी अपधार्थिक है क्योंकि वास्तव में अनतां/प्रोध व्यापार कई देशों के बीच होता है जी कई बातुओं का व्यापार करते हैं।
- 8 मुक्त व्यापार को अवधार्षिक मान्यता (Unrealistic Assumption of Free Trade)—हम सिद्धान्त की एक दुर्वतता यह है कि यह मुक्त एव पूण विश्व-व्यापार को मान्यता लेकर चलता है। प्रत्येक देश बस्तुओं के अन्य देशों में मुक्त आवात-निर्वात पर प्रतिवन्ध लगा देता है। इस प्रकार प्रशुक्त तथा अन्य प्रतिवन्ध ससार के आवात क्ष्या निर्वात को प्रभावित करते हैं। किर बन्तुए भी समान नहीं परन्तु भिन्न-भिन्न होती हैं। इन पशों की तपेक्षा करने के कारण विकारों का सिद्धानत अववार्षिक वन जाता है।
- 9 पूर्व रोजगार को अवधार्षिक मान्यां (Unrealistic Assumption of Full Employment)—सभी ब्लासिकी सिद्धानों की भाति, बुलनात्मक लागत का सिद्धान भी पूर्ण रोजगार को मान्यता भी आशांति है। यह मान्यता भी सिद्धान्त को स्वेतिक बना देती है। केन्त्र ने पूर्व रोजगार को मान्यता को बुललाथा और सिद्धा किया कि अर्थव्यवस्था में अल्परीवनार होता है। इस प्रकार पूर्व रोजगार की मान्यता इस सिद्धान्त को अवधार्थिक बना देता है।
- 10 स्वार्थ इसके प्रकालन में वाज प्रस्तुत करता है (Self-Interes) Hinders its Operation)— यह मिद्रान्त उम संयम नहीं लागू होता जब तक विमे तुल्लामक रागि है, यह देश सैन्य अववा विकास-विद्यारणाओं के कारण किसी अन्य देश की वस्तु को आयात नहीं करता चारता। इस प्रकार तुल्लासफ लागत के मिद्रान्त के प्रचालन में स्वार्थ प्राप्त चापक बन जता है।
- 11 प्रौद्योगिकों के कार्यभाग की उपेका (Neglet's like Role of Technology)—यर सिद्धान अन्तर्पार्ट्यीय व्यापार में इकनोकी नवप्रवर्तने को उपेक्षा करता है। गर अनावतिक है क्योंकि रक्तनीवी परिवर्तन केवल घरेलू मार्किट के लिए हो नहीं बल्कि अनार्पार्ट्यीय मार्किट के लिए चल्लाओं को पूर्वि वर्ती में महामा होते हैं। विशव व्यापार्ट्य ने नवप्रवर्तने, अनुसमान बच्च विकास से बहुत लाभ उनाव्य है।
- 12 एक पक्षीय सिद्धान्त (One-Sided Theory)—रिकार्डों का सिद्धान एक-पक्षीय दें क्योंकि यह अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के केवल पूर्ति पक्ष पर विचार करता है और माग पक्ष को छोड देता है। प्रो ओलिन के राव्दों में, "यह बालवब में पूर्ति की शर्तों के सिंधाव विवरण से अधिक छुछ नहीं हैं।"
- 3 अपूर्ण सिद्धान (Incomplete Theory)—िकार्डी वा सिद्धाना यह वर्णन करता है कि हो देश किम प्रकार अन्तर्राष्ट्रीय ज्यापर से लाभ प्राप्त करते हैं परनु यह दक्षीन मे विश्वल है कि व्यापार से लाभ का वितरण दोनों देशों के बाँच कैसे होता है। इमितिए यह अपूर्ण सिद्धान्त है।
- 14 पूर्ण विशिष्टीकरण को असमयता (Impossibility of Complete Specialisation)— ग्रो ग्रॉहम ने लस्य किया है कि अनतर्शप्ट्रीय व्यापार में प्रवेश करने वाली वस्तुओं के उत्पादन में

तुलगत्मक लाभ के आधार पर पूर्ण विक्तिस्टोकरण करना असम्भव रोगा। अपने तर्क के समर्थन मे उसने दो स्थितिया स्पष्ट को हैं : एक, वडे तथा तथा छोटे देश से सम्बन्धित, और दो, अधिक मृत्य तथा कम मृत्य वाली यस्तु से सम्बन्धित।

पहली स्थिति को सीरिज्य। मानतीजिए दो देश हैं जो तुलनात्मक लाभ के आधार पर परसर व्यापर करत हैं। इनमें से एक देश बड़ा है और दूसमा छोटा। छोटा देश पूर्णतवा विशिष्टीकरण कर सकेगा, क्योंकि वह अपनी असिरेक (surplus) यस्तु बड़े देश को बेच सकता है। परनु बड़ा देश पूर्णतवा विशिष्टीकरण नहीं कर सकेगा ब्योंकि एक हो वह बड़ा है, इसलिए छोटा देश उसकी सभी असरबाजतुर्प पूरी करने की स्थित मे नहीं होगा, और दूसरे यदि वह किसी विशिष्ट बातु ने विशिष्टीकरण का लेगा, हो उसका असिरेक उत्पादन इतना अधिक होगा कि छोटा देश उस मारे अतिरक्ष उत्पादन को लेगा, हो उसका असिरेक उत्पादन इतना अधिक होगा कि छोटा देश उस मारे अतिरक्ष उत्पादन

दूसरो स्थिति मे जहा अनुतनीय मुख्यो वाली वस्तुप हैं, वहा जो देश अधिक मृख्य वाली वस्तु का उत्पादन करता है यह तो विशिज्योकरण कर सकेगा, परनु जो देश कम मृख्य वाली वस्तु का उत्पादन करता है यह तो विशिज्योकरण नहीं कर सकेगा। इसका कारण यह है कि दूसरे देश की अपका पहला देश अधिक लाभ प्राप्त करने को स्थिति में होगा। इस प्रकार आईक म क अनुसार, "दो देशा के जीच पूर्ण विशिज्यों कर का वासिकों निकार्य केवल वरों दिन सकता है जहा यह मान लिया जाए कि प्यापार ऐसे दो देशों के भीच है जिनको अवसर उपभोग मृख्य लगभग समान है और ऐसे हो देशों के यीच है जिनको आधिक कार्यकरण लगभग समान है।"

15 धहा एय खतरनाक औजार (A Clumsy and Dangerous Tool)—प्रो ओलिन ने अन्तरिष्ट्रीय व्यापार के क्लामिको सिद्धान को निर्मालखित आधारों पर आलोचना की हैं

(1) बुलनात्मक स्तगत का नियम केवल अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार पर हो लागू नहीं होता, अपितु वह सिरं व्यापार पर लायू होता है । ओलिन मानता है कि" अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार तो अन्त स्थानीन अथवा अन्त प्रदेशीय व्यापार की विशेष स्थिति मात्र हैं।" इस प्रकार आनारिक व्यापार तथा अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में कोई उनसर नहीं हैं।

(11) केवादा अन्वर्ताष्ट्रीय रूप से ही नहीं अपितु विभिन्न प्रदेशों के भीवार ही साथा गतिहीन होते हैं। यह सह सब्द में मिन्न होती हैं कि एक ही हम के विभिन्न प्रदेशों में मजदूरी तथा ज्यादा की दर्र पिन्न-भिन्न होती हैं। किन्न, अस सब्ध पूजी एक मीनित देशों हैं। स्वत्ये हैं जिस प्रकार के एक प्रदेश के भीवर गतिसीत होते हैं।

(111) पर मृत्य के अग-मिद्रान्ता पर जाधाति को दो-देश दो-कर्सु मॉडन है जिसे ऐसी वास्तियक स्थितियों पर सागू करने का प्रयत्न है जिनमें कई देश तथा कई बस्तुए पाई जातो है। इसलिए, यर समझता है कि तुत्तात्मस्क सागत का सिद्धान्त बेहगा तथा अयस्पियक है और विश्लेषण का भग्न एव यतरानक जीजार है। विकल्प रूप में ओलिन ने गये सिद्धान्त विविद्धान किया है कि अनोर्ण्युंच व्यापार को सामान्य सन्ततन्त्र मुं आधानिक सिद्धान करेंहै है।

## निष्कर्ष (Conclusion)

हैन दुर्बलताओं के बावजूद, यह सिद्धान्त समय को कभौटी पर खरा उतरा है। यर्थाप इसमें बहुत

<sup>3</sup> F D Graham, The Theory of International Value, 1938

1008 तुलनात्मक लागत का सिद्धान्त सुधार क्रिये गए हैं, पर इसका मूल ढाचा च्यो-का-त्यो रहा है। प्रो सैम्यूल्सन के त्राव्यो मे निकर्य प्रसुख किया जा सकता है कि ''दो भी, अपने समस्त सरलोकरण के व्यवजुद, तुल्तात्मक लाभ के

हुआर किया जो हुन र इंतरजा पूर्व कथा ज्यानकारण रहा है। अर्थ तराव कर व्याव हुत हुततात्मक लाभ के सिद्धान्त में सत्य को अत्यन्त महत्वपूर्ण इंतरक मौजूर है। अर्थशास्त्र को इतने सारगर्भित सिद्धान और नहीं मिल भार, जो राष्ट्र को हुलतात्मक लाभ को उपेक्षा करता है, उसे जीवन-न्यत क्या सबृद्धि की सम्माब्य दर के रूप में भारी कोमत चुकाने यह सकती है।"

प्रश्न

अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के क्लासिकी सिद्धान्त का आलो बनात्मक मृल्याकन कौषिए।
 'त्रलनात्मक लागत का सिद्धान्त' की विवेचना कीजिए।

#### अध्याच ६९

हैक्शर—ओलिन का अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार का सिद्धान्त (Heckscher-Ohlin Theory of International Trade)

### 1 प्रस्तावना (INTRODUCTION)

बर्टिन ओलिन ने अपनी प्रसिद्ध पुस्तक Inter-regional and International Trade (1933) में अन्तर्राष्ट्रीय व्याजा के बनामिकी मिळान को आलीचना को और अन्तर्राष्ट्रीय व्याजा का सामान्य मन्तुदन मिळान (General Lquilibrium Theory) अथना साधन सम्मन्ता (Factor Endowment) अथना समान नतुर्जात (Tactor Proportions) को सहिद्धान बनाया । इसे अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार का आर्धुनिक विद्धान अथना है करा-ओलिन प्रमेच भी करते हैं। वास्तव में आलिन के अध्यापक एली है करा में पहले पहले 1919 में यह दिवार प्रसुद्ध किया था कि अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार तो विभिन्न देशों में साधन सम्मन्त्राओं में अन्तर का परिणाभ होता है। ओलिन ने इस विचार को आग बहारा और इससे अन्तर्राष्ट्रीय व्याणार का आधुनिक सिद्धान निर्मित किया।

## 2 सिद्धाना का वक्तव्य (STATEMENT OF THE THEORY)

रैकार-ऑगिलन सिद्धान्त यह बताता है कि उत्पादन, विशिष्टीकरण तथा प्रदेशों में व्यापार दाने वा प्रमुख निर्माधक तब है साधन पूर्तियों की सापेश प्राप्तता (relative availability) । प्रदेशों अथवा तेंगों भी साधन सम्पन्ताय तथा साधन पूर्तियां भिना-भिन्न होती हैं। ''युण्ड देशों में मुंगी अभिकर होता हैं। क्या का प्रकार कि तमिल हैं कि वित्त देशों में मुंगी अभिकर हाता वै अपना का तमिल के हिम वित्त देशों में मुंगी अभिकर हाता वै अपनार का सुरना कारण के प्रमाण क

## मान्यताए (Assumptions)

यह सिद्धान्त निम्निलिधित मान्यताओं पर आधारित है।

ी यह दो-एव-दो-एव-दो मॉडल है, अर्थात दो देश (/1 एव B) हैं, दो बस्तुए (X तथा Y) हैं और देखादन के दो साधन (पूजी तथा श्रम) हैं।

<sup>1</sup> Bo Sodersten International Economics 1970 p 64

### 1010 हैक्शर-ओलिन का अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार का सिद्धान्त

- 2 वस्तुओं तथा साधन बाजारों में पूर्ण प्रतियोगिता है।
- 3 ससाधन पूर्ण नियोजित (fully employed) हैं।
- 4 विभिन्न प्रदेशों की साधन सम्पन्ताओं ये माजत्मक अन्तर है परन्तु गुणात्मक रूप से वे समरूप है।
- दोनो यस्तुओं के उत्पादन फलनो की साधन गहनताए विभिन्न हैं अर्थात् व श्रम-गहन तथा
   पानी-गहन हैं।
  - 6 साधन गहनताए बदली नहीं जा सकती हैं।
- 7 विभिन्न वस्तुओं के उत्पादन फरतन भिन्न-भिन्न हैं, परनु दोनों देशों म प्रत्येक वस्तु के उत्पादन फन्न ममान है। इसका मततन हैं कि वस्तु X का उत्पादन फरतन वस्तु Y के उत्पादन फनन मिभ्नि है। परनु दोनों देशों में वस्तु X के उत्पादन करति प्रयुक्त तकनीक समान है और दोनों दशों म वस्तु Y के उत्पादन के तिथ प्रयुक्त तकनीक समान है।
  - प्रत्येक प्रदेश के भीतर माधन पूर्णतया गतिशील है परन्तु अन्तर्गाष्ट्रीय रूप से व गतिहीन है।
     कोई परिवरन लागते नहीं हैं।
  - 10 दोनों देशों के बीच मक्त तथा विना किसी प्रतिवन्ध के व्यापार हैं।
    - 11 प्रत्येक प्रदेश में प्रत्येक वस्त के उत्पादन में पैमाने के स्थिर प्रविफल हैं।
  - 12 दोनो देशों में उपभोक्ताओं के अधिमान तथा उनकी माग के ढांचे समस्य हैं।
  - 13. पौद्यागिकी जान में कोई परिवर्तन नहीं है।

## हैक्शर-ओलिन प्रमेथ (The Hecksher-Ohlin Theorem)

हन मान्यनाओं के दिए होने पर, है बरह वधा आंतिन का कहना है कि हो देशों के बीच साधन सम्यन्ताओं में अनद के परिवासम्बद्धन साधने की साधेत मारा वधा पूर्ति में अन्दर (साधन कीना) हाय उत्तन्त्र साधेश अन्यु कीमनों वा अनदर ही अन्तर्गाट्रीय क्यापा कर हादन कारण है। मूल हर में, साधनों की माथेश दुदाशा—साथा की साध्यान में पूर्वि की कमी—दी प्रदेशों के बीच व्यापार के लिए अन्तिसाय है। इता बस्तुआं में बुद्धीम साधनों भी बढी मात्राए प्रमोग होनो हैं उन्हें आयव किया जाता है ब्योधिक टनकी कीमते कनी है कहाकि कर बहुतों की निर्मात किया जाता है जिनमें प्रमुए साधन प्रमोग होते हैं, अपीक करनी कीमते नीचि हैं।

हैक्सर-ओलिन प्रमेय की दो परिभाषाओं के रूप में व्याख्या की जाती हैं

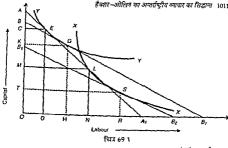
(1) साधन प्रचुरता (या दुर्लभवा) कीमत कमौटी क रूप में, तथा

(2) सम्धन प्रचुरता (या दुर्लभना) भौतिक कमीटी के रूप में !

हम इन दोनो की क्रमश विवेचना करते हैं

स्थापन बनेमवा के रूप म स्वयन अनुस्क (Factor Abundance in Terms of Factor Prices)— है क्यार-ओतिल ने माधन बनेमवी के रूप में साधन सम्मानता को व्यादमा की है। उनकी परिष्यार्थ के वानुसार, देशा में पूजी की प्रयुक्ता रोगी बनतें कि  $(P_{e}P_{e}) \wedge (P_{e}P_{e})$  19, जारा  $P_{e}$  जवा  $P_{e}$  पूजी तथा क्रम को बनेमवी को व्यवत करते हैं और तहच्या है दोनों दक्त को रूपन के देश देश कि प्रयोग करते हैं। दूसरे करते हैं अप वर्ग भरित देश भी मूर्गा अमेशाकृत मामी है तो उस देश में पूजी की प्रयुक्ता है, और पार्ट देश 19 वर्ग मध्या है तो उस देश से की प्रयुक्ता है। इस प्रकार, देश भी पूजी—गाटन घरनु को निर्योग करेगा। इस दिवर 9 1 म हुता सरट दिया गया है।





मानलीजिए कि X श्रम-गहन वम्तु है जिसे शैतिज-अक्ष पर लिया गाया है और Y पृजी-गहन वस्तु है जिसे अनुलम्ब अक्ष पर लिया जाता है। वस्तु X का सममात्रा वक्र (isoquant) XX है तथा वस्तु Y का सममात्रा यक्र YY है। ये दोनों देशों A और B के लिए समान हैं। देश A में दोना वस्तुओं के लिए सापेक्ष साधन कीमते, साधन-कोमत रेखा 🗚, बनाती हैं। यह मानकर कि पत्येक सममात्र पक्र उससे सम्बन्धित वस्तु की एक इकाई को प्रकट करता है, तब वम्तु Y की एक इकाई पूजी की OC मात्रा तथा श्रम को OD मात्रा द्वारा उत्पादिन की जाएगी। यह विन्दु F द्वारा निर्धारित होती है जहा संग-लागत (isocost) रेखा 🗚 , सनमात्र वक्र YY को स्पर्श करती है। इसी तर्क द्वारा यह मालून कर लिया जाता है कि देश A में बस्तु X को एक इकाई उत्सादित करने की लागत पूजी की ()M मात्रा तथा श्रम को ON मात्रा है जहा यह L बिन्दु पर निर्धारित होती है, क्योंकि इस बिन्दु पर रखा AA, तथा यक्र XX स्पर्श करते हैं। क्योंकि देश A में पूजी पचुर और सस्ती है, इसलिए यह पूजी-गहन थरनु Y के उत्पादन में विशिष्टीकरण करेगा। यह वित्र से स्पष्ट है जहां बस्तु Y को एक इकाई उत्पादित करने के लिए यर देश सममात्रा वक्र YY के बिन्दु E पर आंधक पूजी की मात्रा सापेक्षतया OC श्रम की कम मात्रा OD का प्रयोग करता है। दूमरी और, बस्तु X की एक इकाई वो उत्पादिन करने के लिए यह देश सममाज बक्त XX के बिन्दु L चर कम पूजों की मात्रा OM तथा अधिक अम को मात्रा ON का प्रयोग करता है। अतः देश A सापेक्षतया पूंजो प्रयुर और सम्नी वस्तु Y को उत्पादित करेगा तथा इसे दूसर देश R को निर्यात करेगा।

देश B मे, जहा श्रम सापेक्षतया प्रचुर और सस्ता है, प्रत्येक बस्तु को उत्पादन लागत को माल्म करने के लिए सममात्रा चक्र YY के बिन्दु G पर एक चपटी साथन कीमत रेखा BB' खीनियर। एक ऐसी ही साधन कीमत रेखा B.B, को BB' के समानान्तर खींचा गया है जो बिन्दु 5 पर सममात्रा चक्र XX को स्पर्श करती है। अब देश B में बस्तु Y की एक इकाई उत्पादित करने के लिए पूजी की OK मात्रा तथा श्रम की OII मात्रा चाहिए। दूसरी और, इसी दंत में वस्तु X की एक इकाई उत्पादित करने के लिए पूजी की OT मात्रा तथा नम की OR मात्रा चाहिए। क्योंकि हम देश B में व्रम प्रवृर और सम्ता है, इम्पनिष् यह श्रम-गहन बस्तु X के उत्पादन में विशिष्टीकरण करेगा। अत यह समयात्रा प्रक्र XX के बिन्द S पर वस्तु X उत्पादित करेगा जिसके लिए श्रम OR तथा कम पूजी OT की आवश्यकता है। जबकि वस्तु Y को एक इकाई उत्पदित करने के लिए समसात्रा वक्र YY के बिन्द G पर कम प्रम OH के साथ अधिक पूजी OK चाहिए। क्योंकि देश B श्रम-गहन है इसलिए यह श्रम-गहन वस्तु X का उत्पादन करेगा और उसे देश \Lambda की पूजी-गहन वस्तु  $\gamma$  के साथ विनिमय क्रेगा।

कपर के विवेचन से हैक्सर-ओलिन प्रमंय स्थापित हो जाती है कि पूजी प्रनुर देश सापेक्षतय सस्ती पूजी-गहन वस्तु का निर्यात करेगा. तथा श्रम प्रचर देश सापेक्षतया सस्ती श्रम-गहन चम्त को निर्यात करेगा।

भौतिक रूप में साधन-प्रमुखा (Factor Abundanı cui Physical Terms) —हैक्सर-ओलिन के सिद्धान्त की भौतिक रूप में साधन-प्रचुरता के आधार पर भी त्याख्या की जाती है। यदि देश A सापेशिक

रूप से पूजी-प्रचर है तो उत्पादन सभावना बक्र 🗚 . हे, जेसाकि चित्र 69 2 में दशाया गया है। दसरी ओर यदि देश B सापेक्षिक रूप से श्रम-प्रच्र है तो इसका उत्पादन मधावना वक्र BB, है । यदि देश A और देश B एक ही अनुपात में दोनों बस्तुओं का उत्पादन करते है तो वे OR किरण के माथ-साथ उत्पादन करगे। यदि दोनो अपने-अपने बिन्दओ पर उत्पादन करते हे तो देश A बिन्दु F पर उत्पादन करेगा जहा माधन कीमत रेखा 5T उत्पादन मभावना यक्र AA. का स्पशः करती है। वह वस्त ) का आधिक उत्पादन करगा जा इसभ सम्ती है और X वस्त की कम माज उत्पादित करमा जो इसम महमी है।

X Comn चित्र 69 2 देश B बिन्द F पर उत्पादन करेगा जहां साधन

कीमत रेखा KP उत्पादन सभावना यक्त BB, को स्पन्न करती है। यह X बम्तु की अधिक मात्र उत्पादित करेगा जो दश  $\Lambda$  की अपेक्षा इसमें सम्बी है। यह बात देश  $\Lambda$  को साधन कोमत रेखा ST के भूकात स मावित हो जाती है जो दश B को साधन कोमत की चपटी रेखा KP की अपेक्षा तिरही है।  $\lambda$  –अक्ष पर दोनों साधन कीमत रेखाओं के बीच का अन्तर TI यह व्यक्त करता है कि देश  $\Lambda$ 

को अपेक्षा देश B मे अम-गहन चन्तु X को अधिक मात्रा उत्पादित की जाती है। इसी तरह, Y-अक्ष गर दोनो माधन कीमत रखाओं के बीच का अन्तर KS दर्शाता है कि देश β की अपेक्षा देश Λ मे पजी-गटन यस्त ? की अधिक मात्रा उत्पादित की जाती है।

## 3 क्लासिकी सिद्धान्त की तुलना में इसकी श्रेष्ठता GTS SUPERIORITY OVER THE CLASSICAL THEORY

अन्तराष्ट्रीय व्यापार के क्लामिकी मिद्धान्त की तुलना में हेक्सर-ओलिन सिद्धान्त कई बाता में श्रेष्ठ है

- 1 क्लांसिकी सिद्धान से यह सिद्धान एक ता इस बात में श्रेष्ठ है कि अन्तर्राष्ट्रीय न्यापार को ओसिन अन्त प्रादेशिक अथवा अन्त स्थानीय व्यापार को निर्देष स्थिति मानना है, जबकि क्लांगिकी मिद्धान अन्तराष्ट्रीय व्यापार की घम्ल व्यापार के नितान भिन्न मानता है।
  - ओरितन का विरालेषण मृत्य के यथार्थक मामान्य मनुलग मिद्धांत के द्वार म दाला गया है,

- इसलिए यह क्लासिको सिद्धान्त को मूल्य के तथा अयथार्थिक श्रम-सिद्धान्त से मुक्त करता है।
- 3 ओलिन माइल दो साधन लेता है-श्रम तथा पूजी, जबकि क्लासिकी माँडल एक साधन श्रम ही लगा है। इस एकार ओलिन मॉडल उसके श्रेटर है।
- 4 फिर, रिकार्डों के सिद्धान्त से ओलिन सिद्धान्त इस बात मे भी श्रेष्ठ है कि यह अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार दाचे को निर्धारित करने के लिए साधन पूर्तियों के अन्तर को आधार मानता है जबकि रिकार्डों इस पर बिल्कल ध्यान ही नहीं देता।
- 5 ओलिन-मॉडल अधिक यथार्थिक है क्योंकि यह साधना की सापेक्ष कीमतो पर आधारित है जो आगे दस्तुओं की सापेक्ष कीमतो पर प्रभाव डालती हैं, जबकि रिकार्डों का सिद्धान्त केवल वस्तुओं की सापेक्ष कीमतो पर विचार करता है।
- 6 ओलिन का सिद्धान्त श्रम तथा पूजी की सापेक्ष उत्पादकताओं के अन्तर को अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार का आधार मानता है जबकि क्लासिकी सिद्धान्त अकेले श्रम की उत्पादकता को लेता है। अत क्नासिकी सिद्धान्त की अपेक्षा ओलिन का सिटान्त अधिक यथार्थिक है।
- 7. ओलिन-मॉडल का एक और गुण यह है कि वह विभिन्न देशा की साधन-सम्पनताओं के अन्तर पर आधारित है जबिक क्लासिको सिद्धाना मे एक साधन श्रम-गुणवत्ता को लेता है। इस प्रकार ओतिन का सिद्धान्त श्रेष्ठ हैं क्योंकि अन्तर्राष्ट्रीय मूल्य निर्धारित करने में यह कैवल साधनों को गुणवत्ता पर ही नहीं अपित उनकी माना पर भी बल देता है।
- भैंग्यृत्सन के अनुसार, रिकार्डी का सिद्धान्त वुलनात्मक लाभ में अन्तर के कारणा को स्पष्ट नर्री कर संका। ओलिन के सिद्धान्त में खूबी यह है कि वह उनकी सतोपजनक व्याख्या करता है।
- क्लासिकी सिद्धान दो देशों के बीच व्यापार से होने वाल लाभ प्रदर्शित करता है। यर कल्याण-सिद्धान्त मे सम्यन्धित है। दूसरी ओर, ओलिन-मॉडल वैज्ञानिक है और व्यापार के मूल-आधार पर ध्यान सफेन्द्रित करता है। इम प्रकार यथाधमूलक सिद्धान्त का गुण ग्रहण कर लेता है।
- 10 हैं थरलर के अनुसार, ओलिन सिद्धान्त एक अवस्थिति सिद्धान्त (location theory) है जो अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में स्थान साधन के महत्व को मुख्यता देता है जबकि क्लांसिकी सिद्धान विभिन्न देशों को स्थानहोन बाजार मानता है। इस प्रकार क्लासिकी सिद्धान्त से ओलिन का सिद्धान्त श्रेष्ठ है।
- 11 यह सिद्धान्त स्पष्टतया दो देशों के उत्पादन फलनों की मान्यता पर आधारित है। दूसरी ओर, व्लासिको सिद्धान्त व्यापार कर रहे देशों के उत्पादनों में भिन्नताओं पर आधारित है।
- 12 ओलिन का सिद्धान्त क्लासिकी सिद्धान्त से अधिक वास्तविक है क्योंकि यह एक देश हारा एक वस्तु के उत्पादन मे पूर्ण विशिष्टीकरण की ओर ही जाता है तथा दूसरे देश की दूसरी बस्तु में, जब दोनो देश एक दूसरे के साथ व्यापार करते हैं। इमजी तुलना में, क्लासिकी सिद्धान्त म दो देशों के बीच व्यापार पूर्ण विशिष्टीकरण को ओर ले जा भी सकता है और नहीं भी।

## 4 इसकी आलोधनाए (ITS CRITICISMS)

निम्नलिखित आधार लेकर ओलिन के सिद्धान्त की आलोचना की गई है।

1 *दो -एव-दा-एप-दो मॉडल (Two-by-two-hy-two Model)*—औलिन की आलोचना एक तो इस बात के लिए हुई कि उसने अति सरलीकृत मान्यनाओ पर आधारित दो-एव-दो-एव-दो का मॉडल प्रस्तुत किया। परन्त स्वय ओलिन ने लक्ष्य किया है कि इसे अनेक प्रदेशो, अनेक बस्तुओ तथा अनेक साथने तक विस्तारित किया जा सकता है । उसने अपनी पुस्तक के गणितीय परिशिष्ट में इसे प्रदर्शित भी किया है ।

- 2 स्थेविक सिद्धान्त (Static Theory)—क्लामिकी सिद्धान्त को तरह ओलिन का चाँटल प्रकृति में स्थेविक है। यह एक दिए हुए समय बिन्दु में एक अर्थव्यवस्था को केवल कुछ विशिष्ताए ही प्रदान करता है।
- 3 साधन समरूप नहीं (Factors not Homogeneous)—यह सिद्धान मान लेता है कि दो देती में समरूप साधन विद्यमान हैं और उन्हें साधन सम्पनना अनुपाती की गणना बस्ते के लिए मापा भी जा सकता है। परनु भारत में तेंगों के बीच की हमी दो साधन गुणात्मक दृष्टि से सम्पन नहीं होते और साधन भी विविध प्रकार का होता है, जैसे अप—कुकल एवं अकुकत दोने पर अप का तिहा है। इसी प्रकार गुजी पहार्थ भी अनेक प्रकार के होते हैं और वे अप—कन्त होने पर अस का काय भी करते हैं।
- 4 उत्पादन वक्नीक समस्य नहीं होतीं (Production Techniques not Homogeneous)— फिर, जोलिन-मॉडल यह मानकर चलता है कि दो दशों में प्रत्येक परतु को उत्पादन वक्कीक ममस्य है। परतु दो देशों में एक हो यस्तु की उत्पादन वक्कीक अस्ता-अलग होतों है। ऐसी स्थित में, हो सकता है कि क्यापर ओलिन के तरीके से न हो। उदाहरणार्थ, कपड़ा हमकरणों पर उत्पादित किया जा सकता है जिन पर कम पूजी तथा अधिक क्षम को आयश्यकता पडती है या आधुनिक शिंदग करणों पर वहां कम अस नाहिए।
- यह मंद्रपण और माण ब्यये समस्य नहीं (Tastes and Demand Patterns not Identical)— यह मंद्रप्रान्त रोतों देशों म ममस्य हिंचया और उपभोवनाओं के समान माग द्वारों की मान्यता पर आपारित है। हस मान्यता या गर मत्त्वत है कि विभिन्न आये कारों के लिए माग द्वारों और रिक्स एक जैसी हैं जो अवास्त्रविक है। फि., उपभोक्ता वाल्यों में परिवर्तन होते हैं। इस कारण, ट्वारपण में, विक में भी उपभोक्ताओं की विद्यार्थ में प्राप्त करते हैं वे अपनी के उपभोक्ताओं से भिन्न होती हैं। परिवासक्त स्वाप्त करने वाले देशों में स्वित्य मान नहीं पढ़े जाती हैं।
- 6 पैमाने के स्थिर प्रविकत नहीं याए जाते (No Constant Returns)—इस सिद्धाना को गर मान्यता, कि क्सादन में पैमाने के प्रियर प्रतिकत याए जाते हैं, भी सामाजिक नहीं है। ऐसा इस करने कि एक देश में साधद सम्पन्ताओं में समुद्ध हैं पह अधिक उटलंबन तथा बस्तु के आधिक पिनांत हाये पैमाने को सिक्टपरकाओं के साथ प्राप्त करता है जिससे बन्दे ग्रेजिक्ट ग्राप्त हुने हैं हैं न कि वे स्थिर स्टारे हैं।
- 7 परिवहन लगते व्यापत को प्रभावित करती हैं (Transport Costs Influence Trade)—मट मिदान दो देशों के बीच व्यापार म परिवहन लागत को नहीं लेता। यह भी अवामतिवक्र मानता हैं परिवहन लगत के साथ माल को उत्तरने और चढाने तथा अन्य बन्हणाह को लागते का दो देलों में तो दोनों देशों में एक ही वस्तु को ब्लोमन में अन्तर बढ़ जाता है तो उसके व्यापार सम्बन्ध को प्रभावित करती हैं।
- 8 लियोनिक वियोधभास ने सिद्धान्त गलत सिद्ध कर दिवा है (Leontref Paradox lins) Falsified Theory)—आंतिन यह मान लेता है कि साधेश साधन नम्मन्तवाओं वो सापेश साधेन किस पुर्वे पुरुष्ठ करती हैं। इसका मतलब है कि साधन कीमतो के निर्धारण में माग की अपेश किस पुरुष्ठ करती हैं। इसका मतलब है कि साधन कीमतो के निर्धारण में माग की अपेश

पूर्वि अधिक महत्वपूर्ण है। पर, यदि साधन कीमतों के निर्धारण में माग-साधनों को अधिक महत्व दिया जाएग तो पूजी-धनिक देश श्रम-गहन वस्त निर्यात करेगा क्योंकि पूजी के लिए अधिक माग् ध्रम की सापेक्षता में पूजी को कोमत खढ़ा देगी। प्रो. लियोननिफ द्वारा किए गए ओलिन-मिद्धान के आनुभाविक अध्ययन से (जिसे लियोनितफ विरोधाभास भी कहते हैं) ये विरोधाभासी परिणाम प्राप हुए हैं कि यद्यपि संयुक्त राज्य अमरीका पूजी-धानक देश है, तथापि वह अम-गहन पश्तुओं का निर्मात और पजी-गहन चम्तओं का आयात करता है है

9 आशिक सतुलन विश्लेषण (Partial Equilibrium Analysis)--प्रो रैबाला ने आलिन वी इसलिए आलोचना की है कि वह एक व्यापाक मामान्य सनुलन संघाएन विक्रिमन करने में असरल रहा। यह समझता है कि आंलिन का सिद्धान्त, मीटे तौर पर, एक आहित मनुलन विशनपा ही है।

10 साधन कोमते वस्त कीमतो को निर्धारित नहीं करतों (Factor Prices do not Determine Commodity Prices)—विजनहोल्ड्ज ने ऑलिन के इम मन की आलोचना की है कि वन्तु कीमना को माधन कीमतें निधारित करती हैं और साधन कोमतें आने लानतों को निर्धारित करती है। उसका मंदे हैं कि उपभोक्ताओं के लिए बम्तुओं की उपयोगिता चम्तुओं की कीमतों को निर्धाात करती है और बच्चे माल तथा श्रम की कीमर्ने अन्तत. अनिम चम्नुओं को कीमतो पर निभंर करती हैं। उसका निरिचन मन है कि सही पद्धति यह है कि साधन कोमनों की बजाय वस्तु कीमनों में चना रार '

11 अवास्त्रविक मान्यताए (Unrealistic Assumptions)—आर्तिन वा मिद्धान पूर्र रोजार तथा पूर्न प्रतियोगिता की अवास्तविक मान्यडाओं पर आधारित है क्वोंकि न तो किसी दर्श में पूरा प्रविद्योगिता पाई जाती है और न ही विरव-व्यापार म पून प्रतियोगिता है बल्कि व्यापार में बडे म्नर पर प्रतिबन्ध विद्यमान हैं।

स्मप्ट करने का प्रयन्त काता है।

12 अस्पष्ट तथा संशर्त मिद्धान्त (Vague and Conditional Theory)—क्रीलिन के निद्धान को अस्माप्रतथा सराने कहा गया है। प्रो हैबरन्र के अनुमार, बहुन उत्पादन के माधनों क माथ, जिनन से कुछ विभिन्न देशों में गुपात्मक रूप में मेल नहीं खते हैं, तथा विभिन्न देशों में अममत उपप्रत फलन वे माथ, व्यापारकी मरबना के बारे में कोई स्पष्ट मामान्यी करण पहले में ही मधव नहीं हैं।

इर आलोबनाओं के बावजूट, अलग्रणीय व्यापार का हैकार-आलिन सिद्धान निरंदन ही क्लामिकी सिद्धान्त से श्रेष्ठ हैं क्योंकि यह सामान्य मनुबन परिवेश में अनगरद्वीप ब्यापर का आधार

#### प्रजन

अमर्राष्ट्रीय आगर के हैकार-औतिव प्रमेश का आयानाम्यक मृन्याकन कर्तनर।

२. अभिन के अतर्राष्ट्रीय व्यापार के सिद्धान की विवेचना की दिरेश यह अनार्ष्ट्रीय मन्दर्भ है इसीय सिद्धान से कहातक क्षेत्र है ?

3 अनार्ष्यान व्यापार के आधुनिक सिद्धान की अप्लावन त्यह व्याख्या करिए।

 इसमदेका प्राणीवनत्मक प्रदेश क्षित्र कि अन्तर्भूति प्राप्तर दर्शो में सम्बन्धनाम्भूति प्राप्तर किया हाता है।

Theoretical and Empirical Analysis," R. E. S., Vol. 38 Nov. 1956 1 If W J Wijanholds, "The Theory of International Trade A New Approach" Such

African Journal of Economics September 1953

<sup>2</sup> W 17 Leontief, Factor Proportions and the Structure of American Trade Further

#### अध्याय ७०

## भुगतान शेप (Balance of Payments)

### 1 अर्थ तथा सरचना (MEANING AND STRUCTURE)

वि मो देश का भुगतान-संघ किमी दिए हुए था मै बार क दशा म किए गए उसके आर्थिक सेन-दर् का व्यवस्थित रिकार्ड है। या देश के काकी दुनित्य के गाथ आर्थिक सम्बन्धों की प्रकृति तथा अवसी मा गाडिक्यकीय रिचार्ड राता है। वा -मोडप्टन (Be-Soderston) के अनुसार, "भुगतान-वय किमी देश के तिए अन्ताप्रद्रीय रोत-दन मे ग्रापियों और भुगतान को दर्ज करने का तारीका मात्र है।" "मेट दश की व्यावस्थित स्थित को विदेशी दशास्त्रता अथना दशा ग्रहणकर्ता (सेने वाला) के रूप म उसकी नित्यत स्थिति म परिवाना को और उसके सम्कारी रिजार्ड थारणे म परिवर्तन को व्यवस्थ करती है।"

किसी देश का भुगतान-रोच लेटा बीटर्स प्रिमिट (Double entry) बढ़ोपाता के सिद्धान्त पर बता बता है। प्रत्येक लेन-देन चिद्दर (बैलेस सीट) के क्रेडिट और डेस्ट एस मे दर्ज किया साता है। परन्तु भुगतान-पेच लेपानक एक बता में प्रयाप-सेपाकन में पिन होता है। बयाप-सेपाकन डेसिट प्रिमिटिया (-) बैलेन्स सीट म बाई ओर तथा क्रेडिट प्रविद्यिया (+) बैलेम सीट में दर्ध आर दियाई जाती है। परन्तु भुगतान-रोच सेपाक में क्रेडिट प्रविद्या बैलेन्स सीट के बाई ओर तथा डेसिट प्रतिद्या देश कीर दिवान के प्रेस है।

च्या किसी बार के दश में भुगवान प्राच होगा है तो यर क्रेटिट सीटा है और वब किसी बार के देश को भुसतन किया बाता है तो यर ठीवट मीटा हाता है। क्रेटिट मीटा है जाने बाती प्रमुख में से हैं व्यानुवात तथा सेवाओं के निर्मात, विद्वारी में उपरार हल्यादि क रूप म प्राच ने सुद्धा में क्या के स्वाच के स्वाच के स्वाच के स्वाच के स्वाच के सिंह के से विदेशियों द्वारा किए गए नियंत, विदेशों तथा अन्तर्राष्ट्रीय पत्री-स्था को निवर्ष परिसम्पत्तिया का आंधरून विक्रय, दिनमें सीवा भी सामित्र है। ठीवट पद में प्रमुख में ये देशों तथा अन्तर्राष्ट्रीय एवं नियंत में ये देशों हैं निवर्ष परिसम्पत्तिया भूताता में प्राच के सिंह पत्र के प्रमुख में वे देशों हैं ने अवसास है। ठीवट पद में प्रमुख के देश हैं देशों के अपनात्राण भूताता, विदेश के देश हैं ने विदेशों के क्या में विद्या स्थान में विद्या दिवर की विदर्श के किए के स्थान सेविंद के स्थान के स्थान सेविंद के सिंह की सिंह की सिंह की सेविंद की सिंह की

<sup>1</sup> B1 Cohen, Palance of Payments Folicy, 1969

इन क्रेडिट तथा डेविट मदो को देश के भुगतान-तेष सेखे मे दोहते प्रविधिट बहीद्याता कं सिद्धनानुसार अनुलम्य रूप मे दिखाया जाता है। शैतिज रूप से उन्हें तीन प्रेषिणो में विभाजित किया जाता है—चालु सेखा, पूजी लेखा, सरकारी भुगतान मेखा अथवा सरकारी देजर्च परिसम्पान लेखा।

- 1 चालू सेंडा (Current Account)—देश के कालू लेखों में वे सब लेन-देन आते हैं जो बन्तुओं तथा प्रेसाओं के व्यापार तथा एकपशोध (या न लोताये जाने बात) हस्तान्तरणों स सम्बन्ध परित हैं। सेवाओं के तोन-देन में पात्रा तथा परिवहन, विदेशों निवेशों पर आध्य पर्पात्रात हस्पादि प्राप्तित दते हैं। हस्तान्तरण पुगतानों का सम्बन्ध उपहारों, विदेशी सहवान, पेनानों, निवों प्रेपणों (remittances), विदेशियों ह्यारा विदेशों के व्यक्तियां वा सरकारों से प्राप्त उत्तरी तरित हैं।
- 2 पूजी लेखा (Capital Account)—रेश के पूजी लेखे के अन्वर्गत रेश की पितीय परिसम्पिती के लेश-देन अती हैं जो अल्पाजिप एव रोजिजीय अधा-रान तथा अधा-गृहण और निजी तथा सरकारी निजेशों के रूप में पूजे जो हैं। दूसरे शब्दों में, पूजी लेखान रूजी और लिखा के अनर्राप्ट्रीय प्रवार के दिला हैं और देश को परिसम्पितियों और रेशाओं में हुए परिवर्गनों को व्यक्त करता है। दीर्घाज्यिय लेले-देन उन अनर्तर्पट्टीय पूजीगतियों से सम्बन्ध एउते हैं जिनकों परिसम्पाज्य अधीर एक चर्च में एक चर्च से अधिन होती हैं और उनम प्रवार निजेश जैसे निवर्गने परिपरता अधीर एक चर्च में एक चर्च से अधिन होती हैं और उनम प्रवार निजेश जैसे निवर्गने प्लाप्ट लगाम, निवेशसूची (portfolie) निवेश जैसे विदेशी बाड़ों और सर्वकों का क्रम और अनर्राप्टिय कुण गामिल तरते हैं?
- 3 सरकार्य गुग्तान लेखा (Official Scitlements Account)—सरकारी पुण्तान लेखा अथवा सरकारी रिवर्च परिसम्पित होता बारतात्र में पूजी लेखा का हो पानी है । परनु इंग्लैड तथा सपुक्त राज्य अमरीका के पुगतान-नीच लोखे हमें अलग लेखे के रूप में दिखाई हैं। कर लेखा मामान्य वर्ष के दौरार देव को विदेशी सरकारी घारकों के पात तस्त तथा अत्रत्त दंगाओं में परिवर्तन को और राष्ट्र की मास्कारी रिकर्च परिसम्पित्तयों में परिवर्तन को मापता है। किसी देव की सरकारी रिजर्च परिसम्पित्यों में अपता स्वर्ण का रहाक, उसको परिवर्तन परिस्ता केशिया एवा SDR के धारण और IMF में उसका स्वर्ण का रहाक, उसको परिवर्तनीय विदेशी करेशिया एवा SDR के धारण और IMF में

ज्यान । ज्यान । स्थात शामशा हा । चालू सेची और पूजी लेखे का जोड बुनियादी (basic) शेष कहलाता है । देश A का भुगतान-शेष लेखा तालिका ] में प्रस्तत किया गया है ।

ा अपना । म अपना क्ष्मा क्षमा गया र । चालू हेरेखे में सबसे महत्वपूर्व मद व्यापारिक माल का निर्यात और आयात है। किमी देश के नियात और आयात का अन्तर उसका व्यापार दोष होता है। यदि प्रत्यक्ष आयात से प्रत्यक्ष निर्यात यद जाए, वो व्यापार होय अनुकूस होता है। यदि म्थिति इसके विपरीत हो तो व्यापार शेष प्रतिकृत होगा।

पर वस्तुत सेवाए तथा हसान्तरण पुगतान अथवा चालू लोखे को अग्रत्यक्ष मद हो पुगतान-गर पर वस्तुत सेवाए तथा हस्तान्तरण पुगतान अथवा चालू लोख तथाति को तथाति करती लेपी का सही रूप प्रस्तुत करती हैं। वे तथा हरूप मद वान्तर्विक चालू लोखा तथाति को तथाति करती हैं। यदि वस्तुओ तथा सेवाओं के अध्यव से चलुओ तथा सेवाओं के निर्मात अधिक हाँ, तो भुगतान शेष अपुकूल होता है। इसके विपरीत स्थिति में यह प्रतिकृत होगा।

अपुरुल हाता ह। इसके विषयत स्थात म यह प्रांतकुल हरणा । चालु खाते में, चलुओं हथा सेवाओं के निर्णय और हस्तातरण भुगतानों को प्रांतिया क्रेडिट के चालु खाते में, चलुओं हथा सेवाओं के मिण्यंत और होती हैं। इससे ओर बन्तुओं तथा सेवाओं के स्थान और विदेशियों को किए गए हस्तानरण भुगताग, डैंबिट के रूप में दर्ज किए खाते हैं क्यांकि आयत और विदेशियों को किए गए हस्तानरण भुगताग, डैंबिट के रूप में दर्ज किए खाते हैं क्यांकि विदेशियों थों उनका भुगतान किया चाता हैं।

तालिका १
भगतान-शेष लेखा

	June the com	
क्रेडिट (+) (प्राप्तिया)	डेबिट (-) (भुगतान)	
	। चालू लेखा	
निर्यात	आयात	
(क) वम्तुए	(क) वस्तुए	

(छ) सेवाए (छ) सेवाए (ग) हस्तान्तरण भुगतान (ग) हस्तान्तरण भुगतान

2 पूजी लेखा

(क) विदेशों से उधार ग्रहण (क) विदेशों को उधार देश (ख) विदेशों द्वारा किए गए प्रत्यक्ष निवेश (ख) विदेशों में किए गए प्रत्यक्ष निवेश

असरकारी भुगतान लेखा मरकारी विदेशी भारणों में बृद्धि स्वर्ण तथा विदेशों कोरिसायों के सरकारी धारणों में विदे

साकारा घरणा न वृद्ध अरुद्धिया और भूल-चूक

पूजी लंखा में दो प्रकार के लेन-देन आते हैं - निजी और सरकारी। निजी लेन-देन के अनार्गत सभी प्रकार के निवेश आते हैं प्रत्यश्च, निवेशमूची तथा अल्याधिक निवेश सरकारी निवेशों में विदेशों की सरकारी एजेन्सियों से लिये और उन्हें दिए गए च्छम आते हैं।

पूजी लेटा में, विदेशों में दिवे गए उधार और विदेशों द्वारा किए गए प्रत्यक्ष निश्ंत्र मूंजी के अनार्जवाठों अबया क्रेडिटों को व्यक्त करते हैं क्योंकि वे विदेशियों से प्राप्तियों होती हैं। दूसरों और विदर्श में भी वोध्या दिए जाते हैं और विदेशों में जो उपयो निश्चेत किये जाते हैं, वे सब पूजी विदर्श में भी वोध्या देशियों को प्रयत्न करते हैं क्योंकि वे विदिश्यों को पुगतान किए जाते हैं।

सरकारी भुगतान लेखा देश A की नियल सरकारी रिजर्य परिमम्पत्तियों के लेन-देश व्यवन करता है।

अगुद्धिया और भूल-चूक सतुलन गद है ताकि दोररो प्रविष्टि वहां छाता नियमों के अनुसार वीगें लेखों के कुल क्रेडिट और कुल डेविट अवस्थ एक दूसरे के चरावर हो क्योंकि लेखांकन की दृष्टि से किसी देश के भूगनान शेष हमेशा सतुलन में होते हैं।

जब हम पर करते हैं कि भुगमान रेग हमेशा सतुलन म होते हैं हो इसका मतलब है कि इने लेखीं में से एक में निवाद क्रेडिट नैप के मुकाबले अन्य किसी एक काले में, अध्या अन्य दोनी छाती में मिलका, उतना ही निवाद डेबिट रेग होना चाहिए। तीनों खेखों के निजल क्रेडिट और देबिट सेंगें का बीजाणिनीय बॉट हर हालत म मुन्य होगा।

### 2. क्या भुगतान-शेष हमेशा संतुलन में होते है ? (IS BALANCE OF PAYMENTS ALWAYS IN EQUILIBRIUM?)

भुगतान-रोप में घाटा या अधिक रहता ही हैं। जब  $B=R_p=P_p$  तो भुगतान-रोप सतुसन मे होते हैं। यहां B भुगतान-रोप सतुसन मे होते हैं। यहां B भुगतान-रोप को,  $R_p$  विदेशियों से प्राप्तियों को, और  $P_p$  विदेशियों को किए गए भुगताने को

व्यक्त करते हैं। जब R,-P,>0, तो इसका मतलब है कि विदेशियों को किए गए भुगतानों की अपेक्षा विदेशियों से हुई प्राप्तिना अधिक हैं और भुगतान-शेष में अतिरेक (surplus) हैं। दूसरी और उब  $R_i \! - \! P_i \! < \! 0$ , अथवा  $R_i \! < \! P_i$  तो भुगतान-शेष म घाटा है क्योंकि विदेशियों को जो भुगतान किए गए हैं. वे विदेशियों से हुई प्राप्तिया से अधिक हैं।

यदि निवल विदेशी उधार, दान तथा विदेशों में निवस को लिया जाए, वा लोबदार विनिमय दर निर्यात को आयान से बड़ा देती है। अन्य करेन्सियों के दामों में घरेलू करेन्सी का मूल्य घट जाना है। आयात को सापेशना में निर्यात अधिक सस्ते हो जाते हैं। इमें समीकाण के रूप में या दिखाया जा सकता है:

X+B=M+L

जहा X निर्यात को, M आयात को, I, बिदेशों निवेश को और B विदेश से उधार लेने को ध्यक्त करते अधवा

 $X\sim M = I_r \sim B$ अथवा  $(X-M)-(I_i-B)=0$ 

अथवा

े यह समीक्रण बताता है कि भुगतान शेष सतुलन में है। चल्लू लेखा के भनात्पक शेष का उसके पूजी लेखा का ऋणात्मक शेष पूर्ण रूप से क्षतिपूर्ति कर देता है, और उलट भी। लेखाकन की दृष्टि सं, भुगतान-शेष हमेशा सतुलन में होता है। इसे निम्न समीकरण को सहायता से स्मष्ट किया जा सकता

C+S+T=C+I+G+(X-M)

 $Y \approx C + I + G + (X - M)$ जहा C उपधोग व्यय को, Sघरेल बचत को, T कर प्राप्तिया को, I निषेश व्यय को, G मरकारी व्यय को, X बस्तुओं तथा सेवाओं के नियांत को और M वस्तुओं तथा सेवाओं के आयत को व्यक्त करते

कपर दिए गए समोकरण में C+S+T सकल राष्ट्रीय उत्पाद (GNI) अथवा राष्ट्रीय आव (Y) हैं;और C+I+G-A, जहां A को अवशोपण (absorption) कहा जाता है। लेखाकन की दृष्टि से, यह आवरयक है कि कुल घरेलू व्यय (C+I+G) और चालू आव (C+S+T) बराबर हो अर्थात् A=Y, तो घरेलू बनते (S) और घरेलू निवेत (I) भी वशवर होने चाहिए। इसी तरह, आवर्यक है कि चालू खाते में निर्यात अविरेक (X>M) को निवेश से चडी हुई घरेलू बचन (S>I) क्षविपूर्वि कर दे। हेस प्रकार, लेखाकन की दृष्टि से, भुगनान-शेष हमेशा सन्तुलन में होता है।

यदि भुगवान-रोप हमेशा सन्तुत्तित रहता है, तो किसी देश के भुगवान-शेष मे घाटा या अतिरेक क्यों प्रकट होता है 2 घाटे या अतिरेक की सम्भावना केवल उस स्थिति मे नहीं होती, जब भुगतान-शव में सब मदें शामिल कर ली जाए। यदि किसी देश में भुगतान-शेष में से कुछ मदे निकाल दी नाए, और

फिर शेष निकाला जाए, तो इसमें घाटा या अविरेक आ सकता है। भुगतान-शेष में घाटे या अतिरेक को मापने के तीन तरोंके हैं। एथम, बुनियादी शेष (basic balance) होता है जिसमे चालु लेखा शेष और दीर्घावधि पूजी लेखा शेष शामिल हैं। दूसरा, निवल गैरितता शेष (net liquidity balance) हैं जिसमें बुशियादी शेष तथा अल्याविध निजी असरल पूँजी शेष शामिल हैं। तीसरा, सरकारी भगनान शेप (official settlements balance) है जिसमें कुल निवल चरल शेष तथा अल्पावधि निजी वरल पूजी शेष शामिल हैं।

## इन शेषों के बीच सम्बन्ध को सक्षिप्त रूप में तालिका 2 में दिया गया है।

### राजिका २

ञ्यापार शेष	а
हस्तान्तरण भुगतान शेष	b
चालू लेखा शेष	c(=a+b)
दीर्घावधि पूजी शैष	d
युनियादी शेष	e(=c+d)
अल्पावधि निजी अंतरल पूजी	f
SDRs का आवटन	g
अशुद्धिया और <u>भू</u> ल-चूक	h
नियल तरलता शेप	1(=e+f+g+h)
अल्पावधि निजी तरल पृजी शेष	1
सरकारी भुगतान शेष	k(=1+1)

प्रत्येक होए, पार्ट का अलग-अलग चित्र प्रस्तुत करेगा। जो गर्द एक विशिष्ट ग्रेम में शामिल की जाती हैं, वे रिखा के करर रखी जाती हैं और जो मदे निकाद दी जाती हैं, वे रिखा के नोचे रखी जाती हैं। जो मदे रखा के नोचे रखी जाती हैं वे निषया (settlement) अथवा समापीजक (accommodating) अगवा शतिपुरक (compensatory) मदें करनाती हैं। दूसरी और, जो मदे रखा के नीचे रखी जाती हैं, वे स्वावन (autonomous) मदें करताती हैं। सैद्धानिक विश्तवेषण म, पुणतान-शेष में असतुलन का अर्थ हैं स्वावन मदों का श्रेम। अल्पावीम पूजी सेन-देन के शतिपूरण का ट्रांट्रय भुगतान-शेष को स्वावय मदों के असतुलन को दूर वरता हैं।

परनु इस बात का निर्णय करना कठिन है कि कौन-मी मद शांविमूक है और कौन-सी स्वायत है। उदाहरणार्य, क्रपर दी गई वालिका में तीनो रोगो में प्रमुख अन्तर इम बात का है कि ये अल्पाविध में पूजी पविषों को किया प्रकार एती हैं, क्वॉकि में गांविय भूगांग के यम भारे के लिए उदाहांगी होती है। तुनियारी रोग तो अल्पाविध में निजी अतरस पूजी गतियों को एका के नीचे एका ठिवाके तिस रोग टर्के रोखा के क्रार एतता है। इसी प्रकार नियल इसल अल्पाव्यिक में निजी डारस पूजी गतियों की रेखा के नीचे एठवा है और सरकारी भूगांग को उन्हें रेखा के कुपर एठवा है।

टपपुँकन विरासेषण स्थिर विनित्तय दरों की मान्यता घर आधारित है। इस प्रकार, स्थिर विनित्तय दों की प्रणाली के आनांची विनित्तय-सेप में भावा (या अतिरेक) सभाव है। परन्तु म्यतन्त्र रूप में कार्योत्ता विवित्तय दरें की प्रणाली के अन्तर्गत विनित्तय सेप में मिन्दान में कोई मान (या अतिरक्त) नहीं हो सकता। और पिन्न लेखाकन के आपना, निवत्त के अनुसार जात्वतिक संखाकन की दृष्टि में, पुणाता-सेप एमेसा संतुलन में होता है। अनित्तम जात यह है कि इस तर का भुगतान-रोप केवल तभी सत्तवन में हो सकता है, जब अवित्तर्गक लेन-देन न हो।

## 3 व्यापार-शेष और भुगतान-शेष (BALANCE OF TRADE AND BALANCE OF PAYMENTS)

किसी देत के भूगतान-रोष उसके किसी एक गर्ग में किए गए अन्तर्राट्टीय लेन-देना को प्राचियों और भूगतान का व्यवस्थित रिकार्ड होता है। प्रत्येक लेन-देन को बैलेना गीर के ऊर्डिट पढ़ और हों वर पर में पूर्व किया जाता है (देखिए तर्गाल्य))। वे डिट एक्स में दर्ज को जाने वाली प्रमूप मदे थे हैं (1) प्रत्येश निर्माल जी निर्माल कार्यों से सम्बन्ध राज़ हैं डिकार्क बदरों देश को भूगतान प्रान्त रोत हैं। इस तरह की में पानित का ने संबाओं को व्यवस्थ करते हैं जा एक दक्त अर्थों वा प्रदान करते हैं। इस तरह की में बाज़ के अन्तर्गत बैलिंग, बीमा, जराजात्मी तथा चवानीकों जा इस्पादि के रूप में प्रदान की गई सेबाए, देश में आते वाले पर्यटकों तथा विद्यार्थियों द्वारा बाज और शिक्षा पर दाने की गई सेबाए, देश में आते वाले पर्यटकों के रूप में प्रतान की गई सेबाए, देश में आते वाले पर्यटकों तथा विद्यार्थियों द्वारा बाज और शिक्षा पर दाने की गई सेबाए, देश में आते वाले पर्यटकों तथा विद्यार्थियों द्वारा बाज और शिक्षा पर दाने की गई सेबाए, देश में आते वाले पर्यटकों के रूप म प्राप्त इस्तालका प्रतिकार (4) विदेशों से लिये गए उथार और विदेशियों द्वारा देश में किए गए निवेदा। (5) बिदेशों तथा अन्तर्राप्ट्रीय सम्बाओं द्वारा पर्या प्रतिकार वारा बाज की राज्यों वाराज

देनिय पश्च में प्रमुख मदे नित्म होती है- (1) प्रत्यक्ष आपत जो आपातित वस्तुओं से साध्यम् रखते हैं जिनक बदले में कोई देश विदेशों का पुगतान करता है। (2) विदेशों द्वारा प्रवन को गई सेवाओं के बदले मेंराट्रेश द्वारा शिष्ट गए पुगतान के रूप में अग्रवक्ष आपता प्रकृत प्रस्तात व सभो भदे सामिता है जिनका ऊपर के अनुक्यद में (2) के अन्तर्गत उत्सव्ध पुजा है। (3) उपरांत हरताहि के रूप में विदेशिया को किए गए रक्तान्यक्ष पुगतान। (4) विदेशों को दिए गए कक, विदेश में आवासियों द्वारा किए गए निवेस, और विदेशों को देखों के मुम्मीमान। (5) विदेशों तथा अनार्गट्रीय सरकारी से रिवर्ज धारामावास्त्रिया अध्या स्वर्ण का मानारी छव।

यदि फ्रेडिट एश में बिदेशियों से हुई कुल प्रावित्य, डेबिट पश में बिदेशियों को किए गए भुगनानों से यद जाए, को भुगतान-रोध अनुकूत होता है। दूसरी आर, यदि निदेशिया का किए गए भुगतान निदेशियों से हुई प्रावित्या से यह जाए हो भुगतान शेष प्रतिनृत्व होता है।

स्पारा-राम निर्मातित और आयंतित वस्तुओं तथा मेगाओं के मूल्य का अन्तर होता है। इसमें 
पूगाता-नेप लोगा के क्रीडिट और ढीयिट पशो की महत्ती दो मट आजी हैं। इस 'चालू लोगा का 
प्रगाता-नेप लोगा के क्रीडिट और ढीयिट पशो की महत्ती दो मट आजी हैं। इस 'चालू लोगा का 
प्रगाता-नेप का कि किया के क्रिड आर ढीयिट पशो की महत्त होते में में प्रांत (Meade) का मत है 
कि नेपार्त का माल के निर्मात कथा अवला के मूल्य का अन्तर होता है। भी मीड (Meade) का मत है 
कि नेपार्त का ग्रंत को ग्रंत होता अवला अवला के स्वार्य का मतर होता है। भी महत्त होता का प्रवार नेपार का पर का महत्त है और 
कम आधिक महत्त राख्या है। सम्मीकरण कम में भुगता-नेप हैं हैं (E-14-G-1X-M) कियो से 
सभी होन-देन शामिल हैं औ राष्ट्रीय आप को उत्पन्न अथवा समान करता है। इस समीकरण म Y 
राष्ट्रीय आप को, टि अभीग क्या की, ग्रंतिक क्या का के अयाल को अव्यक्त करते हैं। व्यक्त (X-M) व्यापार- 
के निर्मात को, डी अभीग क्या की, जी के आयाल को व्यक्त करते हैं। व्यक्त (X-M) व्यापार- 
के निर्मात को और M यस्तुओं तथा सेवाओं के आयाल को व्यक्त करते हैं। व्यक्ति के व्यापार- के । यहि 
M की अपहेश X यहा है, तो व्यापार- वैश अनुकृत है । अया वा का कारण कि अतिक व्यापार- वेश हैं। 
इससे और, यदि M से X कम है तो व्यापार-वेष में घाटा है अयवत कि व्यापार- वेश प्रतिकृत है।

असतुलन के कारण (Causes of Disequilibrium)

वई सारण हैं जो एक देश के भुगनान-शेष में ाटा या अतिरेक ला सकते हैं।

1022 भुगतान शेष

प्रथम, व्यापार में आकृष्टिमक परिवर्तन, मौसमी उतार-चढाव, कृषि उत्पादों पर मौमम के प्रभाव इत्यादि कुछ ऐसे कारण हैं जो अस्थायों रूप से असतुतन उत्पन्न कर देते हैं। आशा यह को जाती हैं कि इस तरह के अस्थायों कारणों से उत्पन्न होने वाले याटे या आंतरिक थोडे समय म अपने आप ठीक हो जाएंगे।

दूसरे, कुछ *चिरकालिक अथवा आधारभूत अम्म*तुलन होते हैं। वे अर्धव्यवस्था के भीतर आधारभूत परिवर्तनों के कारण उत्पन्न हो सकते हैं। वे देश क भीतर या विदेशों में उपभोक्ता रुचियों में परिवर्तनों

पीरवर्तनों के कारण उत्पन्न हो रहने हैं । वे दश के भातर या विदशों में उपभावता राचया में भारवत्य। के कारण उत्पन्न हो सकते हें और परिणामस्यरूप देश के आयात वश्या निर्यात को प्रभावित करते हैं । *क्रिसे*, उत्पादन के तरीकों में ग्रीद्योगिकोंग पश्चितन, गोस्त डांगाना अथ्या अन्य देशों के उद्योगी

के दरपादन भी चरेलू या विदेशी वाजारों में देश की प्रतियोगिता क्षमता को प्रभावित वर सकते हैं। इसक करण यह है कि प्रौद्योगिकीय सुधारे के परिचामस्वरूप उत्पादने की लगतो और कीमती स्था गणवता में परिवर्तन हो जाते हैं।

चींथे, देश की राष्ट्रीय आप म परिवर्तन होना भी मतुलन का एक करण है। यदि देश की राष्ट्रीय आय बढेगी, तो आयात वढ जाएंगे और परिणाम यह होगा कि यदि अन्य बाते समान रहे तो भुगतान श्रंप में पाटा उत्पन्न हो जाएगा। यदि देश पहले ही पूर्ण रोजगार के स्तर पर है, तो आय बड़ने से कीमतों में स्कीतिकारी वृद्धि होगी और देश के आयात यढ जाएंगे जो भुगतान-शेप में असतुलन

उत्पन कर देंगे।

पांचले, भुगतान-रोप में असतुतन उत्पन्न होने का एक अन्य कराण स्कीति है। जब देश में स्मीत आतो हैं तो निर्वाद को कीमत बढ़ जाती है। परिणामस्वरूप, निर्वात कम हो जाते हैं। पर साथ ही आपत को माम भी कराज हो है। इस प्रकार निर्वात कोमों के बदने में से निर्वात के बन्म होने और अपना के स्वाह्म का प्रशासन कराज है। इस प्रकार निर्वात कोमा विकास को उत्पन्न है।

आयात के यदने का परिणान यह रोता है कि भुगतान-रोप प्रतिकृत्त हो जाता है। छुटै, किसी देश का भुगतान-रोप उसके आर्थिक विकास की अवस्था पर भी निर्भर करता है। यदियं किस्तास की फ्रिस्सा में से गुकर रात है तो उसके भुगतान-रोप में सादा होगा स्थापिक यह कर्के माल, मरगिनरी, पूजी-रुपकरण, और विकास प्रक्रिया में सम्बद्ध सेवाओं का आयात करता है और

माल, भशानरा, पूजा-उपकरण, आर विकास प्राक्षणा म मन्यदा, सवाओ का आयात करता है आर प्राथमिक तत्पादन निर्यात करता है। देश के महगे आवात के लिए पुगतान तो अधिक करना पडता है और सरते नियात के बदले प्रांति कम होती है। इससे उसके भुगतान-शेष में असतुलन हो जात है।

अनिमम, देशों के उधार लेन-देन और उधार से भी भुमतान-शेव में अमतुलन पैदा हो जाता है। जो देव दूसरे रही में बढ़े पैमने पर अप और अदुवन देता हैं, उसके मुखी लेखे से भुमतान-शेव में मादा रिगा चिंद वह आवात भी अधिक कर रहा है, जैसे मायुक्त गृज्य अमायुक्त हो तम्बर्गान्त रहे में मायुक्त गृज्य अमायुक्त हो तम्बर्गान्त रहे में प्रविक्त मायुक्त रही हो जो से अन्तर्गान्त में सम्बर्गा से बहुत अधिक कोच उधार सेता है, उसका भुमतान-शेव अनुकूत हो मकता है। परन्तु हमकी सम्भावना बहुत कम है बमीक में देव प्रविक्त कोच उधार सिता है, उसका भुमतान-शेव अनुकूत हो मकता है। परन्तु हमकी सम्भावना बहुत कम है बमीक में देव प्रवाद सम्बर्गा के बात सम्बर्गा के स्वाद सम्बर्गा के स्वाद सम्बर्ग में स्वाद स्वा

### भुगतान-श्रोय का समायोजन अथया असतुतन ठीक करने के उपाय (ADJUSTMENT IN BALANCE OF PAYMENTS OR MEASURES TO CORRECT DISCOULLIBRIUM)

MEASURES TO CORRECT DISEQUILIBRIUM) जब किसी देश के भुगतान-शेष में घाटा या अतिरेक होता है, तो उसका समायोजन अपने आप हो जाता है, जो या तो कीमत तथा आय परिवर्तनों के माध्यम से खाया जाता है, या फिर अवमूल्यन तथा प्रत्यक्ष नियन्त्रण जैसे कुछ नीवि उचाय अपनाकर लाया जाता है। हम आगे इन उपाया का अध्यान कर रहे हैं।

## १ विनिमय मृल्यहास के माध्यम से समायी जन (कीमत प्रभाव)

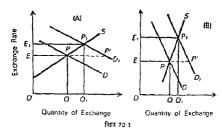
[ Adjustment through Exchange Depreciation (Price Effect) ]

लचीली विनिमय दरों की अनुर्गत, विदेशी विनियम की माग और पित की शक्तिमा अपने आप भुगतान-शेष के असतुलन को ठीक कर देती हैं। विनिमय दर करेन्सी की कीमत है जिसे अन्य वस्तुओ की कीमत की भाति माग और पूर्ति निर्धारित करते हैं। बदलती हुई पूर्ति एव माग को स्थितियों के साथ-साथ विनिमय दर बदलती रहती है, परन्तु ऐसी विनिमय दर निकाल पाना सदेव सम्भव है जा विदेशी विनिमय बाजार का समाशोधन करे और बाह्य सतुलन स्थापित को । यदि देश के भुगतान-शष में घाटा हो तो देश की करेन्सी का मूल्यहास और यदि देश के भुगतान-शेष में अतिरेक हो तो देश की करेंसी की मृल्यवृद्धि करने पर अपने आप सतुलन स्थापित हो जाता है। करेन्सी के मृल्यहास का मतलब है कि उसका सापेक्ष मूल्य घट जाता है और मूल्यर्वाद्ध का अर्थ है कि उसका मापेक्ष मृल्य बढ जाता है। मूल्यहास से निर्यात को प्रीत्साहम मिलता है और आयात हतोत्साहित होते हैं जबकि मूल्यवृद्धि की स्थित इसके उलट होती है। जब विनिमय मूल्यहास हो तो विदेशी कीमते, घरेलू कीमतो में रूपान्तरित हो जाती हैं।मानलीजिए कि पाउण्ड के अनुपात में डालर का मूल्यहास होता है।इसका मतलय है कि विदेशी विनिमय बाजार में पाउण्ड के अनुपात में डालर की कीमत कम हो जाती हैं। इससे इंग्लैंग्ड में अमरीका से नियांत की कीमत गिर जानी हैं और अमरीका में इंग्लैंग्ड से आयात की कीमत बढ जाती हैं। जब अमरीका में आयात कीमते बढ़ जाएगी, तो अमरीका के लोग अग्रेजो से कम यस्तुए खरीदेगे। दूसरी आर, जब अमरीका के निर्यात को कीमते कम होंगी तो इंग्लैण्ड में उनका विक्रय बढ जाएगा। इस प्रकार अमरीका के निर्यात बढेंगे और आयात कम हो जाएगे, परिणामस्वरूप भुगतान-शेष में सतुलन आ जाएगा।

सामायोजन प्रक्रिया को चित्र 70.1 (A) में स्मष्ट किया गया है जहां D अमरीका के विदेशी विनिमय का माग वक्त है जो इंग्लैण्ड के आयात की माग को व्यक्त करता है और Sआरोका के विदेशी विनिमय का मुर्ति चक्त है जो इंग्लैण्ड को उसके नियात व्यक्त करता है। अमरीका के विदेशी विनिमय को माग और गृर्ति विन्दु P पर समुलन में है जहां अमरीको डालर और अप्रेजी पाडण्ड के बोच विनिमय रर OE है और चिनिमय को मात्रा OQ हैं।

मान्तिनिष् कि इप्लेण्ड के माथ अमरीका के पुगतान-शेष में अमर्गुलन उत्पन्न हो जाता है। इसे माग बक्र के D से D, पर सरकने द्वारा दिखावा गया है और घाटा PP के बायबर है। इसे मानत्वर है कि अमरीका में इप्लेण्ड से अव्यत की माग बद जातों है जिसके घरिणामरुक्त्य पाउण्ड को भाग बढ़ती है। इसका मतत्वर है कि अमरीकी डालर वा मून्यदास हो गया है और अग्रेजी पाउण्ड की मून्यवृद्धि हो गै गई है। परिणामस्वरूप अमरीका में अग्रेजी बास्तुजो की आतात कीमने वढ जाती हैं और अपरीकी निर्मात की जीमते गिंग जाती हैं। इसका परिणाम यह होता है कि नया सतुस्तर P, पर और नई विनियय दर E, पर स्थापित होती हैं जिससे भुगतान-शेष का घाटा समाव हो जाता है। विदेशी विनियम की माग

<sup>1</sup> Ro Soderston, International Economics, p 215



OQ, पर विदेशी विनिधय की पूर्ति क बगवर हा जाती है और भुगतान-शेष में मतुलन आ जाता है।

उपर्युक्त विरानिष्य विभिन्न वर की पूर्वि और मान की साथ तालों को मायता पर आधारित है। पत्न दाना दंशी में मार्थन कांमतों पर मुक्काम का पूरा प्रभाव मापने के हिए, मांग और पूर्वि वी रिवर्षियों सा गांपेश लोचरार एंना ही पर्योच नहीं है। विस्ता विदेशी विनित्तम दर के मूल कर लावता कम लोच महत्वपूर्व है। इसे पित्र 70 1 (B) में दिराग्त मचा है जहाँ विनित्तम दर के मूल कर लावता मांग और पूर्वि वक्त प्रमात D और 5 हैं जो परम्प P पर काटत हैं और सन्तुलन विनित्तम दर कि है। अब भूमार-नेम में PP के घरवर पाट करान्य हो जाना है। क्योंकि विदेशी मांग और पूर्वि को लीच बहुत कम होती हैं (वेलांच होती है), इसीलए महुलन को सुन स्थापित करने के लिए डाल की लीच बहुत कम होती हैं (वेलांच होती है), इसीलए महुलन को सुन स्थापित करने के लिए डाल की लीच बहुत कम होती हैं (वेलांच होती है), इसीलए महुलन को अन्त है। बच्च विदेशी विलित्त की बहुत अधिक बदकर OE, हो जानी है तब यह महुलन P, पर स्थापित होता है। परनु इन्त अधिक मुख्यहूम वा परिणाम यह होगा कि दीना देशी में बहुत अधिक कोनन परिवर्तन होंगी और दोगों अध्यवस्थाय होता-पित में सार्थां।

ल्लांकी व्यान-रों का व्यवसांक उपकार बहुत हो कम है। जा देश मृन्यतम और मृन्यमिक करते हैं उस कीमते गिली और वरती है। उसक परिवारमण असरत गर्भार महिला और स्वतित है। उसके परिवारमण असरत गर्भार महिला और स्वतित आर्थित हो। असरत करती हैं। इसके अध्यक्त करता विदेशी वितित से महिला करती हैं। इसके अध्यक्त ब्याज कर अधिक पर विदेशी वितित से स्वतित है। इसिंदर संप्रकृति विदेशमन स्वति है। इसिंदर संप्रकृति विदेशमन स्वति है। इसिंदर संप्रकृति विदेशमन स्वति है। इसिंदर स्वति है। इसिंदर संप्रकृति विदेशमन स्वति है। इसिंदर स्वतित है। इसिंदर संप्रकृति विदेशमन स्वति है। इसिंदर स्वतित है। इसिंदर संप्रकृति विदेश स्वति है। इसिंदर संप्रकृति विदेश स्वति है। इसिंदर संप्रकृति है। इसिंदर संपर संप्रकृति है। इसिंदर संप्रकृति है। इसिंदर संप्रकृति है। इसिंदर

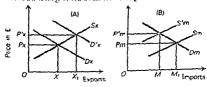
## 2. अद्यमृत्यन या व्यय-परिवर्तन नीति

## (Devaluation or Expenditure Switching Policy)

क्षयमूल्यन को ध्यय-परिवर्तन नेति भी व रा जाना है य्योकि यह ध्यम का आयादिन वरन् आ और मेवाओं में प्रोस्त् चम्नु ओं और भेवाओं की ओर भोड डना है। जब कार्ट दस अपनी कोगी का अवगुल्यन कता है वो विदेशों को सी की कीमत यह जाती है जो आयात की महना और निर्यात का सस्ता कर देते हैं। इसके बारण जय देश के निर्यात में चुद्धि होती है तो अपन विदेशों वास्तुओं से प्रात्तु बस्तुओं की आर गुड़ जाती हैं और आयाता में करांटीत से देश प्रदेश और विदेशों माग को पुत करने के लिए अधिक दलाइन करना है। परिजामस्वरूप, धाराता-शेष पादा समाज हो जाता है।

अवमृत्यन के सही प्रभाव का मृत्याकन करने के लिए ठाँवत यह होगा कि एक ही भूर म नियांत और आयात पर अवमृत्यन के इन प्रभावों को अध्यन किया जाए। चित्र 70 2 (A) वर्षा (B) क्रमण नियांत और आयात पर अवमृत्यन के इन प्रभावों को प्रदर्शित करता है। मान्तरीविश अमरीकों डालर के अनुवान में अग्रेजी पाउण्ड का अवमृत्यन किया जाता है और अवमृत्यन के पहले और वारा में ऐने चले बेनेमत परिवर्तन पाउण्ड में शिष्पे जाते हैं। नियांत बार्ष आयान क माग और पूर्णि दोना हो बठा लोक्यर लिये मारे हैं। पहले पित्र के भाग (A) में नियांत को लीविश । खडण्ड में नियांत को पूर्णि स्था माज्यक के अम्मृत्यन का कोंद्र प्रभाव कार्री पड़ता। इसलिए नियांत का पूर्णि का 5र मर्ते व्यवस्था। पत्नु अग्रेजी बस्हुआ के अमरीको उपभोक्ताओं के लिय् पाटण्ड के अवमृत्या का मनलव है कि बत्तुल पत्ति से सहती हैं। धरिकामस्वरूप नियांत को मात्र बढ़ जाते हैं और माग कह प्रदेश के साद नियांत क्षीमत बदकर (D'र हो जाती है और नियांत को मात्र बकला कोमत D'र है। अवन्त्यन के यद नियांत क्षीमत बदकर (D'र हो जाती है और नियांत को मात्र बकला (X) हो जाती है।

अब आयानो पर अवमृत्यन का प्रभाव लीजिए। जब अवमृत्यन किया जना है तो आयात भाउण्ड



चित्र ७० २

भे महर्गे हो जाते ह और अवमृत्यन हो परने को अपथा उनकी मात्र घर आती है। इसीनए पित्र का थाए (है) आपना कार्युत्ति एक में 5ला से सरह कार 5' ए ए चता जाता है। पान्तु कार्यि आपनो फ पोप पढ़ा DM सोचवार है। इसीनए अपनत की योमता क OPm से बढ़कर OP' ए हा जाने में पत्तिरी गई आता OM, ने घटाकर OM रह जाती है।

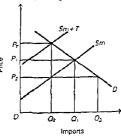
इस प्रकार करेंच्यों का अवपूल्य। करने वाले देश की वरत्यी में, अवपूल्यन नियंति को यदाकर और आयात को घराकर भुगवान-शेष में सन्तुलन स्थापिन कर देता है।

## 3 प्रत्यक्ष नियत्रण (Direct Control)

भुगतान-श्रेष वा असन्तुलन ठीक करने के लिए संस्कार प्रत्यन निषत्रण उपाय अपनार्गा र वा आयान को मात्रा को सीमित करते हैं। मग्कार भागी आयान सुन्दन, अभ्यतो (क्रोटा) निश्चित कर, टैरिफ आदि लगाकर अमहस्वपूर्ण अधवा अवाधनीय मदो के आयात को रोकती है। साथ हो, वह आवश्यक चस्तुओं के आयात को शुत्क प्रते या कम आयात शुत्क पर अधवा उदार आयात कोट मिरिवत करके देश में आने की अनुमति दे सकती है। उदाहरणार्थ, सरकार पूजीगत वस्तुओं को शुत्क फ्रांकती है। सरकार आयात कोट भी निश्चित करती हैं और आयातकर्ताओं को कुछ आवश्यक स्तुओं को निश्चित मात्रा में आयात करने के लिए अधिकारियों से लाइसेम लेने पढ़ते हैं। इम प्रकार, विश्वित भूगतान-नेष को ठीफ करने के लिए आयात को यम किया जाता है। मरकार विनिम्म नियवण भी स्त्राती है। विनिम्म मिरक्षण का दौहरा च्हेंप्य होता है। वे अण्यात को रोकते हैं और विदेशी विनिम्म (बहेरमी) को नियमन और निपत्रण भी करते हैं। आयात के नियत्रण और विदेशी विनिम्म के नियम से दृश्य एव अनुस्व आयात कम है। जाती हैं। सीपामस्वस्य, विमरीत गुगतान शैर जोत हो को हो जाती हैं।

इन प्रसुक्त (दैरिक) की हिस्सीन को उदारण हाग स्मर बर रहे हैं। विव 703 में D तथा 5m इसका सग और पूर्वि कहे हैं। प्रमुक्त स्मान से परते, OP, कीमत पर CQ, मात्रा आयात को जातों हैं। P, P, प्रदुक्त स्मान के बाद आयातिन वस्तुओं की मान CQ, में घटक OQ, रह जातों है और पूर्वि बक्त मरफ कर 5m+T पर चला जाता है। यदारि पोलु पूर्वि कीमन यदकर OP, हो जायों में पर नियत करने वाले देश पूर्वि कीमन मास्कर OP, रह जाएंगी और P, होज मरकार को गजन्व के रूप में प्रान्ति होता।

यदि देश अपनी घरेलू करेच्यो क अनिमुल्यन के कारण अपने विदेशी



ਚਿਕ 703

विनित्य को बहुत कीची चीमत (1) पर बनाए ग्ले, हो आचात (2) में बढ़का (2) हो जायेंगे और अज्ञात को अनि-मान के काम चाटा (2, (होना) और फिर चारे मारकर हम पूर्ति को नोहोसा की, हो अध्यक्त करने मान विदेशों विनियम को (1) मुंतीनत देने को हैवार रोगा। ऐसी स्थिति में पुंतावन-सेव में सुआर होना क्यों है आचारिक वन्त्रेण को मात्रा गंगकर (2) एन जाएगी।

## 4 पूजी गतियों के माध्यन में समायोजन

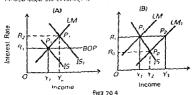
## (Adjustments through Capital Movements)

मूनी गरिया भी भुगवान-रीय में मन्तुलन लाती है। उद् भुगवान-रीय में राहा अथवा ऑक्का की बिर न्या बनने कर विए काम में नावा जा भरना है। यूनो अनाप्रवान (inflows) में गाय विर न्या बिट्टिंबाटी (outflows) में अविक्य की विन-व्यवस्था की जा सकती है। इस लायहाँ व्यार हो भी मून्ये पूर्वा मीजीवता के अनगत नामाणना प्रविच्या का विकासण कर रहे हैं।

जब पूजी पूजारूप में गतिशोल होती हैं, तो घरलू व्याज दर में हान वाले थीडे परिवर्तन ही पूजी वे

मडे प्रसाद से आते हैं। जब परेलू व्याज दर जिल्ल-दर के पानवा रहे, तो गढ़ नदा जाता है कि पुनतान गैष सतुत्तान में हैं। परि परेलू ब्याज दर जिल्ल-दर से कम होगी, तो पुत्री के चरिपंकार अधिक होगे जो करेसी का चहुत मूल्य घटा देंगे। इसके विपसीत, पदि परेलू व्याज दर विश्व-दर से उन्हीं होगी तो पूँती के पढ़े अन्तर्गावार होंगे जो करेसी के मूल्य बहुत बढ़ा देंगे।

पूजी गतियों के माध्यम से भुगतान-शेष म राजकोषीय तथा मौद्रिक नीतियों के आधार पर समायोजन होते हैं। यहले चित्र 70 4 (A) में राजकोषीय नीति देखिए जहा IS वक्र राजकोषाय नीति के वार्यकरण को व्यक्त करता है और LM वक्र मीद्रिक नीति के कार्यकरण की दर्शाता है। BOP वक्र व्याज दर और राष्ट्रीय आय के उन संयोगों को रेखायित करता है जो भुगतान-शेष म रान्तुलव स्थापित करते हैं। क्षेतिज BOP यक्त बताता है कि पूजी पूर्ण रूप से गतिशोल है। भुगतान-शेव केवल R, ब्याज दर पर सन्तुलन में हैं। इससे नीचों या ऊचों ब्याज दर का मतलब होगा कि पूजी का अन्तप्रवाह या यहिर्प्रवाह हो रहा है। विम्ताएक (expans onary) राजकोषीय नीमि को लोजिए। LM वक्र दिया हुआ होने पर यह नीति IS यक्र को सरकाकर IS, पर ले जाती है। इससे अर्थव्यवस्था?, पर रान्तुलन ग आ जाती हैं, जहां OR, ब्याज दर तथा (OY, आय स्तर पर IS, वक LM बक्र को काटता है। क्योंकि P, यिन्दु BOP रेखा से ऊपर है इमलिए भुगतान-शेष में अतिरक है। इस अतिरेक से चिनिमय-दर की मृत्य पृद्धि हो जाती हैं जो आगे घरेलू उत्पादन भी भाग को पटा देती हैं। मृल्य वृद्धि की यह प्रक्रिया तब तक चलती रहेगी जब तक घरेल ब्याज दर विश्व-दर में ऊपर रहेगी और पृजी अन्तप्रवाह जागे रहेगे। मृत्य वृद्धि तब राफ वय्तुओं को माग को घटाती चलगी और राजकोषीय नीति के विस्तारक प्रभाव को समाप्त करती चलेगी जब तक कि IS, अक्र मन्क कर वापिम IS पर नहीं आ जाना आर P, पर सन्तुतन पुने स्थापित नहीं हो जाता जहां ब्याज दर और आय अपने मृत ()R, तथा ()Y, स्तरी पर बापस आ जाती हैं 🗗 पर भुगतान-शेष सन्तुलन में हैं परन्तु मृल्य युद्धि के कारण व्यापार शंव म धाटा है, क्यांकि मूल्य वृद्धि विदेशियों के लिए घरेलु चस्तुआ की कीमने बढ़ा दती है और आयात की कीमत घटा देती रैं। परिणामस्वरूप, निर्वात घटगे और आवात बढेगे और रससे व्यापार घाटा उत्पन्न हो जायंगा। विस्तारक राजकीपीय नीति द्वारा बजट घाटे के माध्यम से पूजी अन्तर्प्रवाहों के द्वारा व्यापार घाटे की थित-च्यास्था करके भुगतान-शेप सन्तुरान P, यिन्दु पर यनाए रखा जा रहा है। इस पकार पूर्ण पूजी गतिभीलता के अन्तर्गत राजकोपीय नीति का आय पर कोई प्रभाद नहीं पड़ता।



यदाती हैं जिससे भुगतान-रोध में घाटा उत्पन्न हो जाता है। इस घाटे को कैसे दूर किया जाता है, इसे चित्र 70 4 (B) में स्पन्ट किया गावा है। 15 चक्र के दिए होने पर चाँद P, विन्दु से चलें, तो विस्तारशील मंत्रिक मंत्रित प्रतिक कर को दाई ओर सरकारत LM, वक्र पर से जाती है। LM, चक्र 15 को P, पर काटता है जिससे प्रयाज दर गिरकर OP, वर जाती है और आय बडकर OY, हो जाती है। इससे पूँची के विदिश्वक होने लगते हैं और परिणामस्वरूप भूगतान-होब में घाटा और विनियम-दर का मूल्यहास शित है। मूल्यहास विदेश में घरेल वर्ष पर को मान्य को की मांग को बात देशा है जिससे दरवादन और आय बड जाते हैं। इसमें अर्थव्यवस्था LM, चक्र पर तब तक उपन को चस्ती जाती है जस वक्र बर P, विन्दु पर नहीं पहुंच जाती, जाहा आय बढकर OY, हो जाती हैं और व्यक्त को दर पुतने स्तर पर OP, पर जा जाती है। पुगतान-हेष में P, पर सन्तुतन पुन स्थापित हो जाती है, जारा पर आया में बुढि के माध्यम में आयात में हुई वृद्धि को मत्यहास के फ़्रमण व्यापर तेथ का अधिकार कि परितृति कर रहा है।

### 5 आय परिवर्तनो के माध्यम से समायोजन

## (Adjustment through Income Changes)

निर्यात के मुख्य मे म्यायन वृद्धि राष्ट्रीय आय मे उतनी मात्रा में वृद्धि कर देती हैं जो निर्यात में वृद्धि गुणा विदेशी व्यापार गुणक के बरावर होती हैं। इस प्रकार विदेशी व्यापार गुणक के कार्यकरण के माध्यम से राष्ट्रीय आय बदती हैं। विदेशी व्यापार गुणक तम आय-एरिवर्तन को व्यवस करता हैं जी यूनी अर्थव्यवस्था में निर्यात अथवा निवंश में परिवर्तन के कारण होता है और उस खुनी अर्थव्यवस्था में आय विदार कर आयाज से नमा जाती हैं।"

## 6 निर्यात की प्रोत्साहन (Stimulation of Exports)

निर्यात को प्रोत्साहन देकर भी भुगतान-रोप का घाटा पूरा किया जा सकता है। बढिया अस्तुओं का उत्पादन करके, यहते हुए उत्पादन और उत्पादकता के माध्यम में और बेहतर क्रय-बिक्टब हमा निर्यातों को प्रोत्साहन दिया जा मकता है। निर्यात में बुद्धि विदेशों व्यापार गुणक के कार्यक्रपण के माध्यम से राष्ट्रीय आय को कई गुणा बढा देती है। विदेशों व्यापार गुणक निर्यात में परिवर्तन हात लाए गए आप-परिवर्तन को व्यक्त करता है। अन्तत भुगतान-शेष का घाटा तब समाप्त होता है जब आयह में निर्यात अधिक तेजों से बढ़ें।

## 7. आयात नियन्त्रण (Import Control)

भुगतान-रोप अमन्तुलन टीक फरने का एक अन्य उपाय आयात का नियत्रच करना है। इर कें अन्तर्गत अनावश्यक और विस्तामिता को धन्मुओं के आयात पर रोक लगा दी जानी है अथवा उन परे भारी आयात कर लगाये जाते हैं जिससे आयातित यस्तुए महगी हा चाने से उनके आयात घट जाने हैं। इसके अतिरिक्त विभिन्न प्रकार के आयान कोटा लगाकर आयात पर रोक लगाकर उनका नियमन किया जाता है जिसमें निर्मात को अपेक्षा आयात कम हो जाते हैं तथा भुगतान-रोप का मन्तुलन मध्यक्ष होता हैं।

## 8 विनिमय नियन्त्रण (Exchange Control)

विनिमय नियत्रण द्वारा भी नसकार प्रविकृत्व भुगवान-शेष को टीक करती है। इसके अनुसार सरकार विदेशी विनिमय वाजार को नियत्रिव करती है। सभी विदेशी करिमया कन्द्रीय बैंक के पास जमा करानी होती हैं जो उनका अवश्यकताओं के अनुसार वितरण करता है। वितिनम नियतण द्वारा अन्य रेतों को करेंसियों के साथ रेश की चितिनम दरे िम्मर को जाती हैं विसस भुगतान शेष मे होने चाले उतार-चंदाय कम होते हैं। इसके अतिरिक्त, इस नीति के अन्तर्गत विदेशा को पूजी प्रयाह तथा आयतित बसुओं पर क्या जो नो वाली होंदी मुंटाओं पर भी नियत्रण बरके भुगतान-शेष के घटे को कम करने का प्रयत्न किया जाता है।

## ९ राज्य व्यापार (State Trading)

पुगवा - रोष के घाटे को कम करने के लिए आजकत बहुत से विकासगील देशों को सरकार स्वय विदेश व्यापार में सिक्रिय भाग सेती हैं। निजी व्यापारी विकसित देशों के व्यापारिया के साथ जब व्यापार सोदे करते हैं, तो उनकी मीटा करने को जीवा कमकोर होने के कारण व्यापारी वो राजें हैं देशों के विव्य जाती हैं। परन्तु जब गन्य व्यापार अगने हाथ म लेना हैं, तो उसका देश की बन्दी को विव्या कि तो के विव्या की हैं। परन्तु कार गन्य व्यापार अगने हाथ म लेना हैं, तो उसका देश की बन्दी को विव्या के स्वर्ध के विव्या के स्वर्ध के विव्या से सिक्त करने और विदेशों से सम्बन्ध आवात करने पर एक्तियकता है। जाता है। ऐसी स्थिति में जो विप्योग सौर किए जाती हैं वे देश के व्यापारी की रित म होते हैं और व्यापार कर्त भी दश के अनुस्ता विदेशों से प्राप्ता स्वर्ध के व्यापारी की रित म होते हैं और व्यापार कर्त भी स्वर्ध के उस्ति होता है। परकार देश की अगने व्यापार करती हैं विस्थि पुणानर-वेष में असनुस्तान को दूर किया जाता है।

## 10 व्यय-घटानेवाली मीतिया (Expenditure-Reducing Policies)

#### यञ्च

- 1 'पुगतान शेष में असन्तुलन' का अर्थ स्मान्ट की त्रिए। यह बतलाहर कि यह कब उत्पन हाता है तथा सन्तुलन की पुन स्वापित करने के लिए क्या उपाय अपनाने चाहिए।
- र इसकी व्याद्या कीनिए कि भुगतान-शेष सदेव सन्तुलन में इति हैं। भुगतान शेष के मादे का दूर करने के वपता भी विवेचना कीनिए?
- उपाया को विदेशना कोजिए। 3 पुगतान-शेष और व्यापार शेष मे अन्तर स्पष्ट कोजिए। भुगतान शेष में असन्तुलन के बारणों की व्याप्ता वीजिए।

## भाग दस आर्थिक विकास और आयोजन (ECONOMIC DEVELOPMENT AND PLANNING)

#### अध्याय ७१

## आर्थिक विकास (ECONOMIC DEVELOPMENT)

#### 1 प्रस्तावना INTRODUCTION

विकास का अर्थशास्त्र अल्पीवक्रीसत देशों के आधिक विकास की समस्याओं से सम्बन्ध रसता है। बद्यपि आर्थिक विकास के अध्यक्षन ने बाणिजार्वादियों तथा ग्रहम स्मिथ से लेकर मानर्स और केन्ज तक मभी अर्थशास्त्रियों का ध्यान आकर्षित किया था। पिर भी। उनकी दिलचरपी प्रमुख रूप में ऐसी समस्याओं में रही जिनकी प्रकृति विशेषत्या स्थैतिक थी और जो अधिकतर सामाजिक और साम्कृतिक सम्पाओं के पश्चिम यरोपीय ढाँचे में मद्यश्च रखती थी। वर्तमान शताब्दी के पाँचवे दशक में और विशोध रूप से दमरे विशव यह के बाद ही अर्थशास्त्रियों ने अरुपविकासत देशों की समस्याओं के विश्लेषण की ओर ध्यान देना शारू किया। विकास के अर्थशान्त्र में उनकी दिसचम्पी राजनैतिक पुनरुत्यान की उस लहर के द्वारों और भी बढ़ी, जो दूसरे विश्व युद्ध के बाद एशिया तथा अपीवा के राष्ट्रों से फैल युट्ट थी। इस देशों के नेता शीधता से आर्थिक विकास सो बढ़ाबा देना चाहते ये और साथ ही विकस्तित राष्ट्र भी वह महसूस करने लगे थे कि भीवसी एक स्थान की दरिद्रता प्रत्येक अन्य स्थान की समृद्धि के लिए खतरा है।" इन दोनो वातो ने अर्थशास्त्रियों की रुचि इस विषय में और सजग हुइ। जैसांकि मायर तथा बाल्डविन ने कहा है "राष्ट्रों के धनके अध्ययन की अपेक्षा राष्ट्रों की दौरहता के अध्ययन की अधिक आवश्यकता है।" परन्त अन्पविकसित देशों की विशास दौरहना को दूर करने में धनी राष्ट्रों की स्ति किसी मानव हितवादी उद्देश्य को सकर नहीं जागत हुद है। अन्य देशों के मकावले में अधिक महायत देने का बचन देकर पृत्येक देश बरुपीवर्कामत देशों का समर्पन तथा क्यादारी पापन है। ने क्य प्रयत्न करता है।

2 आर्थिक विकास अथवा आर्थिक वृद्धि (FCONOMIC DEVELOPMENT OF FCONOMIC GROWTH)

विभिन्न अर्थशास्त्रीयो ने अधिक विकास और अधिक बृद्धि शब्दो के अर्थ को अलग दन से प्रयुक्त किया है। प्राय अर्थशास्त्री आर्थिक विकास शब्द का प्रयोग अल्पीवर्जासत देशा के लिए और अर्थिक बद्धि शब्द का प्रयोग विकसित देशों के लिए करते हैं।

IG M. Meter and R.E. Baldwin. Economic Development, p. 12

हिरस की परिभावा -- हिरस की परिभावा में दोनों शब्दों का अन्तर स्पन्ट किया जा सकता है। उसके अनुसार, "अस्पिबरमित देशों की समस्याएँ उपयोग में न लाए गए साधनों के विरुप्त से सब्ध रखती हैं. भले ही उनके उपयोग भली-भाति ज्ञात हों, जबकि उन्नत देशों की समस्याए वृद्धि से संबंधित रहती हैं जिनके बहुत सारे साधन पहले से जात और किसी सीमा तक विकसित होते हैं।"

परिभाषा से स्पष्ट है कि 'विकास' शब्द का सबध पिछड़े हुए देशों से है जहाँ पर साधनों का पूर्ण उपयोग नहीं हुआ और उनके विकास की समावना है। जबकि 'वृद्धि' शब्द का प्रयोग आर्थिक दिख्कोण से विकसित देशों में है।

मैंडिसन की परिचादा - मैडिसन की परिभाषा द्वारा किया गया भेड सबसे सरल है। उसके शम्दों में, "आय रतरो को कचा करना सामान्यतया अमीर देशों में आर्थिक वृद्धि कहलाना है जयिक गरीय देशा में यह आर्थिक विकास कहलाता है।""

कभी-कभी अल्पविक्रीमन के पर्याय के रूप में पिछड़े अथवा गरीब शब्द का भी प्रयोग किया जाता है। 'गरीब' शब्द का प्रयोग प्रति व्यक्ति आय के नीचे स्तर से है। परन्त मैडिसन की परिभाषा दोनो प्रकार की अर्थव्यवस्थाओं मे आय स्तरो को बढ़ाने वाली अतर्निहर्त शांवनयों को स्पष्ट नहीं करती है।

र्मुम्पीटर की परि माचा - वास्तव में 'विकास' और 'वृद्धि' शब्दों का अर्थव्यवस्था के प्रकार से बोर्ड सबध नहीं है। दोनों में भेट परिवर्तन की प्रकृति और कारणों से है। शुम्पीटर दोनों शब्दों में भेद को स्पष्ट करते हुए कहता है कि विकास स्थिर अवस्था में एक निरंतर और स्थत पेरित परिवर्तन है जो पहले से वर्तमान सतलन अवस्था को हमेशा के लिए परिवर्तित और विस्थापित करता है, जबकि बृद्धि दीर्धकाल में होने वासे क्रिक तथा सतन परिवर्तन है जो अवलों और जनसंख्या की दर में धीरे-धीरे वृद्धि द्वारा जाता है। र शुप्पीटर की इस परिभाषा को अधिकतर वर्षशास्त्रियों ने स्वीकृत किया और सधारा है।

किडमबर्गर और हैरिक की परिभाषा - किडलबगर और हैरिक के अनुमार आर्थिक विश्लेषण में कभी-कभी 'वृद्धि' और 'विकाम' को पर्यायवाची के रूप में प्रयुक्त किया जाता है। अनसर ऐमा प्रयोग मान्य है लेकिन जहाँ दोनों धारणाए प्रयुक्त की जाती हैं बहा विशेणतया अलग अर्थ लिया जाता है। स्पष्ट और अस्पष्ट रूप से सामान्य तौर से इनका प्रयोग इस प्रकार से है। "आधिक वृद्धि का मतलब अधिय उत्पादन है जबकि आधिक विकास का अर्थ है अधिक उत्पादन तमा तकनीकी और सस्यानिक व्यवस्थाओं में परिवर्तन जिनके द्वारा यह उत्पादित और वितरित होता है" :5

निष्कर्ष (Conclusion) - अत आर्थिक वृद्धि का मबध देश की प्रति व्यक्ति आप पा उत्पादन में एक मात्रात्मक निरतर बृद्धि से है जो कि उसकी श्रम शकित उपभोग पूजी और न्यापार की माना में प्रसार के साथ होती है। दूसरी ओर आर्थिक विकास एक विन्तृत धारणा है। यह आर्थिक जावश्यकताओ, वस्तुओं, प्रेरणाओं और सस्याओं में गुणात्मार परिवृत्ता से सर्वाधन है। यह प्रौद्योगियी और मरचनारमञ परिवर्तनों जैसे वृद्धि के अजानीहन निर्धारका का बणन करता है। विकास में वृद्धि और झाम दोना मीम्मलित होते हैं। एक अर्थ-प्रवस्था वृद्धि कर सकती है परन्तु यह विकास नहीं कर मकती क्योंकि पौद्योगिकी और सरचनन्त्रक परिवरनों के अभाव वे कारण गरीबी, बेरोजगारी और अममानताएं निरतर विद्यमान रह थे हैं। परन्तु प्रति व्यक्ति उत्पादन में वुद्धि में अभाव के कारण, विशोणकर जब जनसंख्या तीवता से बद रही हैं तो आर्थिक वृद्धि के बिना विकास के बारे में सोचना बहिन है।

U Hicks "Learning about Economic Development OFP Feb 1957

A Maddison, Economic Progress and Police in Descriping Countries 1970

<sup>&</sup>quot;JA Schumpeter The Theory of Econon' Description pp 63 66

C P Kardleberger and Henck Errnome Development 2 e 1965

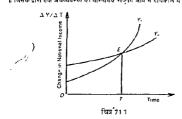
## 3 आर्थिक विषयस अवना आर्थिक दृढि के माप (MEASUREMENT OF FCONOMIC DEVELOPMENT OF GROWTH)

आर्थिक विकास अथवा आर्थिक वृद्धि को चार तरह से मापा जा सकता है।

#### 1 सकत राष्ट्रीय उत्पाद (Gross National Product)

1032

कुछ अपेशान्त्री सक्त नार्श्वीय उत्पाद (GNP) में बृद्धि वो ही आर्थिय विद्यान का मुनव मानते हैं। उनके अनुमार, आर्थिक विद्यान को समय की जिमी बीर्यावीय में एक अर्थव्यवस्था की बातविक राष्ट्रीय आग्र में बूढि के एक में माण जाएं। इस क्यन का नीचे चित्र 27 1 से स्पट विद्यान गया है। सैतिज अद्यापर ममय को दिवान गया है ज्यांकि अनुमय अद्यापर राष्ट्रीय आग्र में परिवर्तन समय के माय विद्यामा गया है। रहा 1/6213 में नार्थीय आग्र में राष्ट्रीय अप में पर्याप्त की स्वर्ध है। स्वित्र को सम्बन्ध है। उत्त के स्वर्ध के साथ की स्वर्ध है। सिक्त की स्वर्ध है। सिक्त की स्वर्ध है। सिक्त की स्वर्ध है। सिक्त विद्यापर परिवर्ध की स्वर्ध है। सिक्त की बार सिक्त स्वर्ध है। सिक्त की स्वर्ध है। सिक्त है। सिक्त की स्वर्ध है। सिक्त की स्वर्ध है। सिक्त की स्वर्ध है। सिक्त स्वर्ध है। सिक्त सिक



सकत राष्ट्रीय उत्पाद के माप में कठिनाइया (Difficulties in the Micestrement of GNP)

िरसी भी देश की राष्ट्रीय आय का आगणन बारना एक जटिल समस्या है ज़िस्से (स्प्रिनिस्थित कटिनाडया पार्ड चाती हैं

(1) सप्टू की परिचाया (Definition of income) — प्रयम विट्नाई राष्ट्र भी परिचाया है। हर राष्ट्र भी अपनी प्रत्यक्रीतिक मीमाएं होती है परन्तु मध्येत आज व साथ में मीमाओं के बाहर विद्योग में स्वार्ध गई देशाबीयों जो अप मी मोनामिता हाती है। हर प्रयाप राष्ट्रीय आप के होट्योग में 'राष्ट्र भी परिचाया राजनीतिक सीमाओं को पार कर जाती है। इस स्मारता वा प्रशासना बेटन है।

(2) कुछ सेवाए (Some services) — राष्ट्रीय आय सदैव मुद्रा में ही मानी जाती है चरन्तु बहुत-भी वस्तुए और सेवाए ऐमी होती हैं जिनवा मुद्रा में मुख्यालन करना मुख्याल होता है, जैसे विमी जातिह द्वारा अपने शौक के लिए चित्र बनाना, मा का अपने बन्चा का पालना आदि। इसी

प्रवार जब एक फर्म का मासिक अपनी महिला सेक्रेंटरी से विवाह कर सेता है तो उसवी सेवाए राष्ट्रीय आय में शामिल नहीं होती जबकि विवाह से पहले वह राष्ट्रीय आय वा भाग होती है। ऐसी सभी सेवाए राष्ट्रीय आय में सम्मितित न होने से राष्ट्रीय आय कम हो जाती हैं।

- (3) होहरी पंजना (Double counting) राष्ट्रीय आप दी परिणया करते समय सबसे मही कठिनाई दोहरी गयाना की होती है। इसमें एक बहुत या सेवा को कई भार पिनने की जाशक बनी रहती है। यदि ऐसा हो तो राष्ट्रीय आप कई गुना बहु जाती है। इस एठियाई बेनवने के लिए बेनव जीतन बननों और सेवाओं यो ही लिया जाता है जो आसान लाम नहीं।
- (4) मबेछ क्रियाए (illegal activities) राष्ट्रीय आप में अवैश क्रियाओं से गान आप सीम्मीतत नहीं भी जाती जैसे, जुए या पीती से बनाई गई शराय से आया । ऐसी सेवाओं में वराज़ों सा मूल होता है और वे अपमीचताओं दी आवश्यकताओं को भी पूरा करती है परन्तु हनगें राष्ट्रीय आप में सोमिल न करने से साष्ट्रीय आय दम रह जाती है।
- (5) मन्तरण मुगतन (Transfer earnings) राष्ट्रीय आय में अन्तरण मुगतानों को सीमित्तत व पूर्व के किया है। अन्तरण मुगतानों को सीमित्तत व पूर्व के किया है। इस होने मिन्तर है। है। ये मिन्तर है। है। ये सीमित्तर किया जाए या ने किया पाए या का प्राप्त है। इस कोर से प्राप्त होते हैं। यह कीर सीमित्तर किया जाए या ने किया आए है। उस कोर से प्राप्त होते हैं। इस कीर से प्राप्त होता कीर सीमित्रत किया जाए से साई व अप में महत बूढ़ि हो साइनी होता हो। अप सीमित्रत किया जाए से से घटा दिया जाता है। आए से से घटा दिया जाता है।
- (6) बास्तविक आप (Real Income) फिर मुझ के रूप में राष्ट्रीय आय की परियमना वास्तविक आय जान मन्त्र आपाना रूप करती है। इसमें विश्वी बातू के उत्पादन की प्रक्रिया में किए गर्द अववाश वा स्थाम बामिन नहीं होता। वो स्थितवामें द्वारा अधित की गई आय समान हो मकती है एएन् उपमें से यदि एक स्थित दूसरे की अधेशा औधक परने दाम बता है तो इस हत्या कुछ बीक ही होगा कि पहले की बास्तविक आय कम बताई गई है। इस प्रवार राष्ट्रीय आय बस्तु के उत्पादन की बास्तविक लागत यो नहीं सेती।
  - (?) सार्वजनिक सेवार (Public vervices) गड़ीय आय वी परिश्वना में बहुत सी (?) सार्वजनिक सेवार (Public vervices) — गड़ीय आय वी परिश्वना है। प्रीचन द्वारा सार्वजितक सेवार भी सी जाती हैं, दिनवार ठिंक-शैक दिनास कपाना मरेटन होता है। प्रीचन दवा तैतिक होताओं का आगणन कैसे किया जाएं दु से हैं दिनों में तो सेता है काशाशित होती है उपहिं स्थानिन में एवजियमें में ही विश्वमा स्वति हैं। इति प्रवाद हिसाब समान भी एक वर्षक समया है। सार्वों वा मुग्न दे रूप में गड़ीय आय में योगदान वा हिसाब समान भी एक वर्षक समया है।
  - (8) पूर्मी साम्र या हानिया (Capital gains or losses) जो सम्पत्ति साविकों से उनशी पूजी परिसम्पत्तियों के सागरा मृत्य में वृद्धि, क्यी माम्य में परितम्बी से होती है हो है । अब सामित नहीं से जाती है क्योंकि ऐसे परितम्बी आर्थिक किसाओं के कारण होते हैं। इस सामित नहीं से जाती है क्योंकि एसे परितम्बी माम्य के अग्रवाह के कारण होते हैं तो उन्हें पूजी साम या हानिया चालू प्रयाह या उत्पादवीय कियाओं के अग्रवाह के कारण होते हैं तो उन्हें GNP में मीम्मिलत किया जाता है। इस प्रकार पूजी साम्यों या हानियों की राष्ट्रीय आय में आगणन करने वी साम्य करियार होते?
  - करने वी बहुत विकार होती है।

    (9) मामसूची चरिवर्तन (Inventory changes) सभी माससूची चरिवर्तन चाहे वे

    (9) मामसूची चरिवर्तन (Inventory changes) सभी माससूची पह है कि कमें अपनी
    स्थापात्मक हों या सनात्मक GNP मे शामिन किये जाते हैं। चरनत समस्या यह है कि कमें अपनी
    स्थापात्मक हों या सनात्मक GNP मे शामिन किये करती हैं ने कि उननी प्रतिस्थान समस्योविक सासस्योविक स्थान स्थान है। है। इसके विचयीत
    हिसाब से। जब कीमतें बढ़ती है तो मानस्यियों के अकित मूच्य ये साम होता है। इसके विचयीत
    सीमतें पिरने पर हानि होती है। अत GNP वा सही हिसाब नगाने के निए मासस्योविक सीमतें पिरने पर हानि होती है। अत GNP वा सही हिसाब नगाने के निए मासस्योविक
    - की अजरपकता होती है जो कि घड़त जीठन काम है। (10) मुख्यक्रस (Depreciation) – जब चूली मुख्यक्रस को GNP में से चटा दिया जाता है तो NNP प्राप्त होती है। परन्तु मुख्यक्षस की गणना की समस्या बहुत मृदिक्स है। उदाह रणार्च,

भीर कोई ऐसी पूंती परिसम्पत्ति है जिसकी ग्रन्थांगित आयु घड़न आँग्रक्त समें 50 वर्ष है, वो उसकी चासु मुम्बाहाय र कर हिमाया समा परता बहुन बहित होगा। की गाँव परिपारमर्गासपों की बीमती में ग्रुप्टेंक वर्ष परिवर्तत होना जाए, तो ग्रुप्त केटिनाई और बढ़ जाती है। सम्भूचियों के विपर्गत, मुम्बाहम मुम्माबन कर पाना बहुन कहित और जिहत तुर्गिका होता है।

(11) हस्तांतरच पुनतान (Transfer payments) - राष्ट्रीय कार वे मान में हम्नातरण मुगतानों की ममस्या भी पाई जानी है। स्वीक्तवों को चैनन, बेकारी पता और गांवर्तिन क्रम पतानों की में में के के पतान इस्तें राष्ट्रीय काय में जातिमक करने की करिताई उत्पन्त होती है। एक क्षेत्र तो में कर्नन स्वात्त्वन काय कर सात है और इसरी बोर में मन्तरीर व्या है।

## 2 प्रीत व्यक्ति बाय (GNP Per Capita)

द्रमारी परमाण का मन्यत्य मन्यते वर्षाच्ये में मिल स्परित वागनीवन आये में मूर्ति से है। 'शहंद्र स्वतित वागनीवन आये में मूर्ति से है। 'शहंद्र स्वतित वागनीवन आये में प्राप्त से में मूर्ति के नये से बोर्चित विकास से प्रियमाण हेने में स्वतित वागनीवन के स्वतित के स्वतित

यह मामब है कि प्रति व्यक्ति आप में बृद्धि के प्रांत्रामम्बन्य जनमाधारण के वार्त्यक विवन्तान में मुखार ने हैं। यह मामब है कि जब प्रीत व्यक्ति कामबिक आप यह रही ही, तांप्रीत मामित क्या के सामब के होता बहा हो। है मकता है कि मोत पान ने बेंदर नहीं है, तांप्रीत मामित कर पर है कि मोत पान ने बेंदर ने मामित कर पर है है। वार्विक पान्नीय को है हो वार्त्य के मीत के अवदा अवस्थ होने वार्त्य का नाम कर मीति हो। वार्त्यिक पान्नीय को मामित का नाम कर मीति हो। वार्त्य के मीति को होना वार्त्य कर मामित के पान के मामित कर पर ही। वार्त्य के ही हो वार्त्य मामित का निर्माण कर प्रवर्ती के मीति के हो से मामित के ही है वार्त्य के प्रतिकृत है से प्रवर्त्य के बात्य कर प्रवर्ती के मीति वार्त्य के वार्त्य के वार्त्य के वार्त्य के प्रतिकृत के कि मामित के वार्त्य के वार्त्

प्रति स्पन्ति आप आगमन की करिनाइयौ (Difficulties of Estimating per Capita Income)

ब्रन्यविक्रीमन देशों में प्रति स्वीहन साफीय बाय के माप तथा उन्मन देशों की प्रीत स्वीहन ब्राय में उनकी तमना करने में भी बढ़ी केटनाएवाँ उत्पन्न होती है ब्रिनके क्रारम नीचे दिए या रहे हैं :

(1) अमीरिक येव (Non-monetised sector)—बन्धिकारिक देशी में पूर महत्त्वर्ग अमीरिक येव (Non-monetised sector)—बन्धिकारिक देशी में पूर महत्त्वर्ग अमीरिक येव ति होते प्रकार कर कर किया है। स्वरूप के अभीरिक स्वारूप कार्यका होता में प्रकार के स्वार्ण के स्वार्ण के स्वार्ण कर स्वार्ण के स्वार्ण के स्वार्ण कर स्वर्ण कर स्वार्ण कर स्वार्ण कर स्वार्ण कर स्वर्ण कर स्वर्ण कर स्वरूप कर स्वरू

(2) स्वत्ताविक विशिष्टीकरून वर स्वाव (Lack of occupational specialisation)—ऐमे देशों में स्ववमायिक विशिष्टीकरण का समाव होना है जिससे विनरणात्मक हिन्सीके हारा राष्ट्रीय काय की गणना करना करिन हो जाता है। इयन के सर्तिरन्त किमान हैमी

<sup>&</sup>quot;N.S. Backward and E. EE's, Approaches of Economic Development, pp. 21-22

अनेक बस्तुओं वा उत्पादन करते हैं, जैसे कि बड़े, द्ध, बस्त्र आदि जिन्हें प्रति व्यक्ति राष्ट्रीय अग्र के अनुसान में कभी शामिल नहीं किया जाता।

(1) अभिधितता (Illueracy)—अरुपीबनीमत देशों में जोग अधिकतर अधिकित होते हैं और हिसाब-किताब नहीं रसते, और पीट हिसाब-किताब रखें भी तो अपनी सही आप बताने को नैयर नहीं मेरेत ऐसी हिमात में मीटे तौर पर ही अनुमान सनाया जा सकता है।

(4) वैर-बागार सेन-वेश (Non-market transactions)—गाउँदा आप वे आगणन में येवन उन बनुओं और सेवाओं यो मॉम्ब्रीलन दिया जाता है किनवा बाणिया में प्रयोग होता है। यरन क्रमीयवर्गित देशों में गाउँदी में हम बीत में प्राथमित बन्दाओं से उपयोग-बन्दाली की मिल्री मिल्रील करते हैं और बहुत से सर्चों से घन बोता हों। वे अपनी सोपित्यों वस्त्र तथा अन्य आवश्यव मन्त्र पत्त पता में हैं हम प्रयाग अन्यविवर्गित रहते में अपनाएन वस बन्दाओं या पाउँद के मार्ग के प्रयोग होता है और हमीता वे प्रीन प्यतिक राष्ट्रीय आय के आगणन में भी शांसित नहीं

(5) बास्तविक आय (Real Income)—मुझ के रूप में राष्ट्रीय आय वी राजना वास्तविक आय वर स्कूत अनुमान करती है। इसमें किसी वस्तु के उत्पादन की बास्तविक लागत प्रवत्न वा उत्पादन की प्रक्रिया में किए एए अवजाश को स्वाग शामिल नहीं होता। दा व्यक्तियों द्वारा अर्जिन की गई आय समान हो गरूनी है दरन उनमें में बिट एक व्यक्ति कुसरे की अपक्षा अधिक करने करता है, तो यह करना कुछ टीक ही होगा कि एहले की बास्तविक आय उस बराई गई है।

(6) बीमत परिवर्तन (Price changes) -चीमत न्तर में परिवर्तन के वारण जो परिवर्तन रहे वारण जो परिवर्तन दरायान में होते हैं उसरेश जीमत साम गर्हीय आप के आगण में मही तह उसरेश जीमत ततर के परिवर्तन में भागने के लिए एका में लागा जोने को पर्वपार (mich summers) भी के लिए एका में लागा जोने को पर्वपार (mich summers) भी किए होते हैं। एक पिसन-फिल डेक्टों में चीमल नक्त मी पिसन होते हैं। एके परिवर्तन के लिए उसरेश में पर्वपार की उसरेश की की किए होते हैं। एके परिवर्तन साम जन्मतीय होते हैं। एके देशों के प्रतिकर्तन साम जन्मतीय होते हैं। एके स्थान आप होते हैं। एके स्थान आप होते हैं। एके स्थान साम जन्मतीय होते हैं।

(7) धमपूर्ण आकडे (Doubtle) data) अविज्वननीय नया भ्रमपूर्ण आकडो वे बाला अन्यविवासित हेजो से प्रति व्यक्ति आय वे हिमाय-कितात्र म उसवे चम या अधिव यसार जाने यी सभावना उन्हती है।

इन मय मीनाओं वे साउजुद, विभिन्न दशा भी आधिय प्रपति व रनर व लिए सबसे आधिय व्यापक रूप में दिया जाने वाला प्राप प्रति व्यक्ति आद ही है। फिर भी अन्यवित्राम वे मुचदों वे रूप में क्षेत्रल प्रति व्यक्ति आय आगण्यों वा वाद मत्य नहीं है।

र आर्थिक पत्थान (Cononic Wellare)

पर पहुंचा पर (Conchic Wellare)
वर पहुंचा रही है दि आरंगिक वरतान के हींट्याण में आवंध किशम ही पर भागा की
ताम । मार्ग पर मार्ग को मार्ग कर किशम मार्ग जाता है जिसने पनि गार्ग का मार्ग कर स्वाद है
तीत है और उसके गार्थ स्थाप आब ही असमनताओं का अत्य क्षा हाता है तथा सम्प्रत होता है और उसके गार्थ स्थाप आब ही असमनताओं का अत्य क्षा हाता है तथा सम्प्रत होता है गार्थ पहिल्ला का प्रभूती पीर स्वाता कर उसमांग मंबूबि होती है। अवन और दिसहस्वत है अपन अभीत विशास स्वीतित सम्प्रत स्थाप असमन होत्री है। अवन और दिसहस्वत है अपन अभीत विशास स्वीतित सम्प्रत सम्प्रा अनवन दीर्पवासी स्थाप है आवि वस्सु औ

इसकी सीमाए (its limit. 1911) यह परिभावा भी सीमाओं से साल रही है। इससे यह अवकार नहीं कि बान्तविक राष्ट्रीय

B Okn LAP ( & W. P. Karason Vindas in Leanannic Levelopment p. 230

साय में बुद्धि का वर्ष 'आर्थिक वन्याण' में सुमार ही हो। ऐसा सम्मव है कि बारतिक राष्ट्रीय आय को पहने से कमंद्र से विध्व क्षाय अंति स्वर्मित आय के पहने से कमंद्र से ब्रीधक समीर हो रहे हों और यिप स्विध कर गरिया है हा प्रवार ने वेचन अगिर के विध्व कर में है के तो राष्ट्रीय अग्र का विद्यास नहीं होता, जब तक कि राष्ट्रीय आय का विदार ने माना जाए। हाएं, आर्थिक कर्याण को मार्थत समय कन उत्पारन की सर्वन हो साम तर स्वार मुख्य है दिवार के राष्ट्रीय कर व्यव में नहीं होता, जब तक कि राष्ट्रीय आय का विदार के साम तर तहीं कर है जा के तह कर है के स्वार के स्वार के स्वार है। बात है। बात है जा कुल कर ने पूर्ण के स्वार है की राष्ट्र में अपने के स्वार के स्वार है की राष्ट्र में अपने के स्वार है के स्वार है के स्वार है के स्वार के स्वार के स्वार है के स्वार के स्वार के स्वार के स्वार है के स्वार के स्वर के स्वार के स्वार के स्वार के स्वार के स्वर के स्वार के स्वर के स्वर के स्वर के स्वार के स्वर क

आप वो आर्थिक विशास वा भाष मानकर प्रयोग करते हैं। आरेन्स, सबसे बढ़ी बटिजाई ब्यह्मियों के उपभोग को भार (weights) देने बी है। बस्तुओं और संबाओं वा उपभोग ब्यह्मिनों वो निषया और अधिमानों पर निर्मार करता है जो भिन्न-भिन्न होते हैं। इस्तित्य व्यक्तियों का कन्याय मुनक बनाने से ममान भार तेना मही नहीं है।

4 सामानिक अथवा मूनमूत आवश्यकता त्युक (Social or Basic Needs Indicator) आर्थिक विकास के मार्थ के रूप में GNP अथवा GNP प्रति व्यक्ति में अमतुष्ट शेचर, वृष्टे अर्थशानियों ने अभिक विकास के मामाजिक अथवा मूलपूर्व (अधारपूर्व) आवश्यकता सूचक के रूप में मापना प्रारम किया है।

1950 तथा 1960 के दशकों में GNP 'GNP प्रति टर्मान्त को आधिक विवास का मुच्छ माना जाता रहा। 1960 के विकास दशके के निष्ण समुक्त राष्ट्र ने एक प्रन्ताव द्वारा अरुविवर्गन देशी के लिए GNP में 5 प्रतिकार वो बीद कर का नक्ष्य निष्टिकन विकास उन्हें ने प्राप्त वर्गने के लिए अर्पणीत्रियों ने शहरीकरण के मान तीत्र औद्योगियों न एक व्यक्ति दिवरों ने उन्हें में प्रत्य निष्ट मत बाद्य GNP की बीद में प्राप्त लाभ अपने आए रोजगार और आप मुभवनमें में बृद्धि के रूप में प्रतिकारिक के प्राप्त निष्टा कर के प्राप्त का प्रकार, विकास के इस भाग के अनुमार गरीकी के रोजगारी और आप असमनताओं वी समस्याओं की ग्रीम महन्द दिवा गया।

त्ते स्टीच द्वान प्रतिपादित विकास के ट्रम एक रेसीच वृद्धि की अवस्थाओं के पथ वा नमरे में कम चवतीं होंदी मार्विदी नमा जनसंख्या बदावों वे कुण्डा । NEDDNS CHECK एके में हा लिए प्रति हो। वह ममझा मार्ता हर वह कुण्डाचे को दे कुण्डा ने प्रावृत्तिक शास्त्रिमा मुक्त हो आगणी जो अर्थट्य सम्माम के जी बृद्धि लाएगी। इसके लिए रोहान ने 'यहा प्रवक्ता' तक्कों ने मन्त्रित पिकास स्प्रीम ने अव्यक्तित्व विकास, तथा लीव्यक्तिन ने अर्थानक मन्त्रतम प्रयत्त मिक्यान का सामा देशिया। परन्तु अल्पोदकर्गान्त देशों में विकास के निए पूरी तक्कीकी आन् विकासी विवास, आर्थि के स्व में ''बुन्त असी'' (missing components) को प्रवास करने के लिए अन्तर्राष्ट्रीय

सहायता पर अधिक बल दिया गया । बिदेशी सहायता के तर्क के पीछे ''दो-अंतराल मॉडल'' (two gap model) तथा जापात स्थानापन्नता द्वारा औद्योगिकीकरण या ताकि अल्पविवसित देश धीरे-धीरे विदेशी सहायता का परित्याग कर हैं।

डेबिड मोरबैट्ज (David Morawetz) के अनुमान यह बताते हैं कि इस विकास क्टनीति के अपनाने से विकासशील देशों में 1950-75 के बीच GNP प्रति व्यक्ति में 3 4 प्रतिशत प्रति वर्ष भीसत दर में वृद्धि हुई। परन्तु यह वृद्धि दर ऐसे देशों की गरीबी, बेरोजगारी तथा असमानताओं

की समस्याओं को सुलझाने में असफल रही। आर्थिक विकास के सचक के रूप में GNP के विरुद्ध बर्षशारिश्रमों के बीच आलोचनाए 1960 की दशाब्दी से यदती जा रहीं थीं परन्तु सार्वजनिक तौर से प्रथम प्रहार प्रो डडले सियरज् (Dudley Seers) ने 1969 में नई दिल्ली में आयोजित Eleventh World Conference of the Society for International Development के अध्यक्षीय भाषण में किया। उसने समस्या को इस प्रकार प्रस्तुत किया, "एक देश के विकास के बारे में पूछे जाने वाले प्रश्न हैं गरीबी को क्या हो रहा है ? बेरोजनारी को क्या हो रहा है ? असमानता को क्या हो रहा है ? यदि ये तीनों ऊचे स्तरों से कम हुए हैं तो बिना सशय के उस देश के लिए दिवास की अवधि रही है। यदि इन मुख्य समस्याओं में से एक या दो अधिक व्ही अवस्था में हो रही हैं, विशेषतया तीनों ही, तो परिणाम वो 'विकास' कहना आइनवर्यजनक होगा चाहे प्रति व्यक्ति आप दुगुनी हुई हो।" उस समय के विषय चैंक के गर्बनर रार्बट मैक्कनपारा (Robert McNamara) ने भी फरवरी 1970

में विकासशील देशों में GNP वृद्धि दर को आर्थिक विकास के सुचक के रूप में विफलता को इन शब्दों में स्वीकार किया ''प्रथम विकास दशाब्दी में , GNP में 5 प्रतिशत बार्धिक वृद्धि दर के प्रायमिक विकास उद्देश्य को प्राप्त किया गया था। यह मुख्य उपलिध्य थी। परन्तु GNP में सापेक्षतया जन्मी बृद्धि दरिक्कास में सतोपजनक उन्नतिन लाई। विकासशील विश्व में, दशाब्दी के अन्त में, क्योंका सामान्य है, शिश मुख्य दर कची है, अनपकृता विस्तृत है, अरोजनारी स्थानिक रोग है जो और बढ़ रहा है, धन और आव का पुनर्षितरण अस्यन्त विषम है।"

विकास के GNP/ GNP प्रति व्यक्ति माप से असतुष्ट होकर, 1970 वी दशाब्दी से आर्थिक विचारकों ने विकास प्रक्रिया को गुणवत्ता की ओर ध्यान देना प्रारम किया है। जिसके अनुसार वे तीन विभिन्न, परन्तु पूरक, रोजगार को बढ़ाने, गरीबी को दूर करने तथा आय और धन की असमानताओं को कम करने के लिए मूलभूत मानवीय आवश्यवताओं (basic human needs) थी कूटनीति पर बल देते हैं। इसके अनुसार, जनसाधारण को स्वास्थ्य, शिक्षा, जल, सुगक, कपडे, आवास, काम आदि के रूप में मूलभूत मौतिक आवश्यकताए और साथ ही सास्कृतिक पहचान तथा जीवन और कार्य में उद्देश्य एव सक्रिय भाग की भावना जैसी बभौतिक आवश्यकताएं प्रदान करना है । मृह्य उद्देश्य गरीबों को मुलमूत मानबीय आवश्यकताए प्रदान करके उनकी उत्पादकता बढाना और गरीभी दूर करना है। यह तर्क दिया जाता है कि मूलभूत मानवीय आवश्यकताओं का प्रत्यक्ष प्रवाध करने से गरीभी पर थोड़े ससरधनों द्वारा और भोड़े समय में प्रभाव पड़ता है। शिक्षा, स्वास्थ्य और अन्य मूलभूत आवश्यकताओं के रूप में मानव समाधन विकास से उत्पादकता के उच्च स्तर प्राप्त होते हैं। ऐसा विशेष तीर से वहीं होता है जूही प्रामीण भूमितीन अथवा शहरी गरीव पाए जाते हैं तथा जिनके पास दो हाथों और काम करने की इच्छा के सिवाय कोई भौतिक परिसपत्तिया नहीं होती हैं। इस कूटनीति के अन्तर्गत मूलभूत न्यूनतम आवश्यकताओं के प्रमध के अलावा, रोजगार के सुअवसरी, पिछडे बगा के उत्थान तथा पिछडे क्षेत्रों के विकास पर बल देना और उचित कीमतों एवं दक्ष वितरण प्रणाली द्वारा आवश्यक वस्तओं को गरीय बंगों को जटाना है।

देस पैरा में बर्णित सभी सहारकाओं सिद्धान्तों और महिमाँ की प्रतक के बातामी अध्यापों में विवेचना की गई है :

मामाजिक सचक (Social Indicators)

अब रम सामाजिक सचको का विस्तृत अध्ययन करते है।

अपने पा सामानिक सुनक्त म तरा-तरह को मदा को शामिल कर जत है। इनमें स कुछ
आगते (unput) है जैसे पीटिकता मागदण्ड या अस्मतात के विस्तत को स्थाम या मनसाया के
प्रतिव्यक्ति इंस्टर, जनकि इससे नुक पद इनके के अनुक्त (क्या) प्राप्त (क्या) प्राप्त है। तसे
प्रतिव्यक्ति शिक्षा) को मुन्द द के अनुसार स्थाम्य म मुमार तमे द आई। सामानिक तुक्का के
प्राप्त या विकास के लिए मूल अवस्थवनाआ के सन्दर्भ म लिया जाता है। मूल आवश्यकताए, गरायो के
पूल प्राप्तयोग आवश्यकताआ को असल्य करा कर गरीयो उन्मुल पर किट्स हाती है। स्थास्य,
रिक्षा खारा, जल, स्थाकता तथा आवाम नेत्रो प्रत्यक्ष सुव्यक्त थाइ से मादिक सरायना तथा
अल्याविम महे गरीयो पर प्रापाड डान्ती है। जनकि रिपिटियो व्यक्ति रिपिटियो के कुटतीवि उत्यक्तिया
अल्याविम महे गरीयो पर प्रापाड डान्ती है। जनकि रिपिटियो व्यक्ति रिपिटियो है। मूल आवश्यकताआ
विद्यान तथा गरीयो की आय बद्धान के लिए दीमार्थिय पा स्था ही कार्य करती है। मूल आवश्यकताआ
वो पूर्ति उत्य स्था पर उत्पादकता तथा आय बद्धानो है। निक्त रिक्षा तथा स्थास्य संयोग्ध जेस मावव

सामाजिक सुचका को चित्रायक्षा यह है कि वो लक्ष्या स जुड़े है आर व लक्ष्य है मानव विकास। अधिक विकास इन लक्ष्या का प्राप्त करने का एक साधन है। सामाजिक सुचका स पता चलता है कि हस विजिय दश चलल्किक उपयाग के बीच अपन GNP का आवटन करते है। कुछ शिक्षा पर मीधक तथा अस्पताला पर कम खच करना प्राप्त करते हैं। इसके साथ-साथ इनस बहुत सो मूल आवश्यकताओं को उपिकति, अनुचित्राति अच्छा कमी के बार में जानावरी मिलती है

हिक्स और स्ट्रीटन" मुनभन आवश्यकनाओं के लिए छ शामाजिक सच से पर विचार करते हैं"

रूल आवश्यकता		मृचक				
1	स्वास्थ्य	जन्म के समय जीवन की प्रत्याशा				
ĩ	शिक्षा	प्रार्थीमक शिक्षा विद्यालया में जनसङ्ख्य के प्रतिशत के अनुसार दाखिल द्वारा साक्षरना की दर				
3. 4	खाद्य जल आपूर्ति	प्रति व्यक्ति कलारी आपूर्ति शिशु मृत्यु दर तथा पोने याग्य पानी तक कितने प्रतिशत जनसङ्या को पहुँप				
5	स्वकता	शिश् मृत्यु दर तथा स्यच्छता प्राप्त जनसंख्या का प्रतिशत				
6	भावास	काई नहीं				

प्रतिब्धिक केनारी आपूर्ति का छोडकर शप सभी सूचक निर्मत सुपक है। नि सन्देह नेबन्नत शिनुश की मृत्युदर, स्वयन्त्रता तथा साफ पेब नन्न सूचियाओ दोना की सूचक है क्यांति नवनात शिस् पानों से शन चान सभा केन होग्र शिक्षा है। नवजात हिस्सु मृत्युदर शोध को प्रतिब्धित से भी सर्वात है। इस प्रकार शिस्तुओं की मृत्युदर 6 में से ने मृत्युवर शोध को मानती है।

### इसकी आलोचनाए (Its Criticisms)

परन्तु सामाजिक सृचका सं संबंधित विकास का एक सामान्य सृचक बनान म समस्याए उत्पत्र होती हैं। प्रदाम, एसे सुवक म जामिल किए जान वाली मदा की सदया और किस्मा क बार में अर्थशास्त्रियों

 Normin L. Hicks and Paul P. Strueten "Indicators of Development. The Search for a Basic Need, Yardsteek." World Development. Vol. 7, 1979.

में एक मत नहीं है। उदाहरणाय, हंगन (Hagen) और संयुक्त राष्ट्र की सापाजिक विकास के सिए अन्वेषण सरका (UNRISD) II से 18 मदी वन प्रयोग करत है जिनम से बहुत कम ममान है। इसी और, डी. भीरिस तुननात्मक अध्यक्त के लिए विश्व के 23 निवासन और विकासगीन रशा से सर्वाय "जीवन को पातिक गुणवाता सुनक" (Physical Quality of Life Index) बनाने के लिए केवल सोन मर्स अर्थान जीवन प्रत्याश, शिशु मृत्युद्ध और साक्षरता दर का नजा है)

दूसरे. विभिन्न मस्तें बा भार देन की समस्या उपना होती है जा दश के सामानिक आदिक और रागर्निक द्वार पर निपर करती है। यह व्यक्तिपरक बन जाती है। मारिस नीतों सुपका का समान का प्रदान करता है जा विभिन्न देशों के तुलनास्पक विकासण के लिए सुबेक का महत्य उप कर दश है। यदि प्रत्येक दश अपने सामानिक सुपक्ता की सुची का चुनाव करता है। या उपने भाग प्रदान करता है। सी उनकी अन्तराष्ट्रीय तुलनाए उननी ही महत्त हागी जिनन की GNP के आकड़े।

तीसरे. सामाजिक सुम्य वर्तमान करणा मा सर्वाधिक होते हैं न कि भविष्य के कन्याण सं। षीये, अपिकतार सुम्यक वर्तमान करणा मा सर्वाधिक होते हैं न कि भविष्य के कन्याण सं।

.अस्तिम, उनसमुज्य-निगदपार जाते है। अतः मुख्यनिगवास वदन आरसुगमना कॉन्गः अवशास्त्रीतथा युः एतः कासगळन GNP प्रति व्यक्ति वद्य आर्थिक विकास कामाय करून मात्रया करते ह।

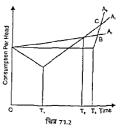
## मृतभूत आवश्यकताए बनाम आधिक वृद्धि

(BASK NELDS VISECONOMIC GROWTH)

गत. रेनिय तथा स्टूबर्ट<sup>111</sup> क अनुस्ता, विकासतीत रहा अ मूनभूग अग्रम्म काल करे पूर्व पर एवं बतन सं उत्पादक निवाध म कभी नहीं गती। उत्पाद नो देतों का भागल रिया। उत्तर अध्यस्त से पत्त प्रचल कि तरायान, दर्गण नहींया, दिलीचेता अञ्चल तथा प्रोहण है न मून अग्रम्भकताओं बत अच्छा प्रचर्थ रिक्स तथा उनके निवास अनुस्ता से आत्मन सं अधिक प्रदा नवीक ना रिव्या न्यूबर, अप्यादा तथा प्रीवाद ने अपनी मृत्युक्त आवश्यकताओं को संपन्त साथ औरत निवास प्राप्त रही। इन्होंने ने निवास देशा के मूनभूग भावस्थकताओं की पूर्व में कप्त एवं बस वर्ष अभिनत संभाव संगा असिता से कम आर्थिक वृद्धि के साथ भी समझ किया १३ ममे से ताइयान, पीक्षण करिया तथा इंडोनेशिया ऐसे है जिस्तोने मूलभूत आवस्यकताओं सोच पूर्वा करने के साथ मानत असिता से अधिक आर्थिक आर्थिक पूर्व की। बात्रीन में मान ब्यूनाम मूलभूत आवस्यकताओं को पूर्वा किया तथा औरते से अधिक आर्थिक वृद्धि भी की। जर्बाक इसरी आर सामानी श्रीतका, क्यूया तथा मिस्र की आर्थिक वृद्धि औरते से कम राही हालांकि मूलभूत आवस्यक्ताओं को अच्छो पूर्वि वही। करता एक रशा मानविय ने मान स्थूनती मुलभूत तथास्यकताओं का मर्थाया के साथ औरतन कम आर्थिक कृद्धि गान की। इस्ति निकर्ष पर गहु से कि मूलभूत आवस्यकताओं के अधिक प्राथाया करने सो आर्थिक गृद्धि भी होती है। नेर्तमन हिस्स ने भी अपने अध्यक्ष ने पर इसाथ है कि कह विकाससीत दशा की आर्थिक गृद्धि को इर महत्त्वत अपनेव्यकताओं को करनीति हास खो है।

## निष्कर्ष (Conclusion)

आहुए अब, दीपकाल म GNP/
प्रविच्यांवित (INP कृतभूत आवश्यकताआतथा कन्याण प्राणाश्यक को ऑक्किवेक्सस साम्भाव को कृतन वह । किला 2 व तीत पर प्रमुख्य तथा त्रि, दिखाग एए है। इसम समय का स्थितन असे पर एखा गया है तथा विकास को दर सम्भा अनुका असे पर परीवा में प्राण्डित इसमा द्वारा माणा गया है। पय ते, यह सक्य (INP/ प्राण्ड कार्यस्था के तथा के स्थान है। अस्त माणीव माणे न्यांवित सम्भाग सम्भा मू तक प्रदेश है कार्यक तथी रा उद्योगी करण तथा सरिविकाण माणे मोणी, वदानावित का अस्मानावी



GNP में यूदि के लाभ परीया तक "रस कर" परुचने हें तो उनकराजगार तथा आय म यूदि धानी हे तथा समय T ; के बाद प्रीन व्यक्ति उपभोग में भी युद्धि धानी आरम हो जाती हैं।

पथ  $A_2$  कर सब्ध कल्याण धारणा स ह जा भरीबा म प्रति व्यक्ति उपभाग की धोमी वृद्धि की दशाता ह। यह पथ समय  $T_2$  स पथ  $A_1$  स पीछे रहता है।

## मानव विकास सुचक

(HUMAN DEVFLOPMENT INDICLS)

अर्थशास्त्रिया न एक, दो अथवा अधिक सकेतकों का लंकर मानव विकास के सम्मिध सूचका

के निर्माण के लिए मूल आवरवकताओं के साथांजिक सुधकों को मापने का प्रयास किया है। अब मीरिस हारा विकलिस जीवन का भौतिक गुणवता सुचक (Physical Quality of Life Index) तथा संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP) द्वारा विकसित मानव विकास सुचक (HDI) का अध्ययन करेंगे।

## l. जीवन का भौतिक गुणवत्ता सूचक (PQLI)

सीरिस औ मीरिस (Morms D Morms)<sup>11</sup> ने 1979 में 23 विकरीसत तथा विकार-शोल रेंगों के नौबंदा को सिमिश मीरिक गुणवात (composite physical quality of life) का विज्ञानसक अध्यात किया उसने सिमु मुख्युर एक वर्ष को आयु में पूल तर सम्प्रदात तथा 15 वर्ष को आयु में पूल तरिक्षा जोते सिमु मुख्युर एक वर्ष के मूल आवश्यक्ताओं को पूल करने के तथे के मुख्यकर के लिए जोड़। इस सुवक से बहुत से सुवक, से संस्थान्स प्रकार पेयनत, पोषण का बख्यक्ता आई कि का तथा बख्यकर और कि प्रवाद के पूल के तीनी पटकों को शूल में 100 तक के पीमाने पर रखा गाया है। तथा में एकत है। हायक सुवक को सीन पटकों के स्था में परिचारित किया गया है। PQLI सुवक को माणना तीना पटकों को समान भार (weight) दत्ते हुए औरत निकाल कर की जाती है तथा पुलक को भी पुल्य से 100 के कैपाने पर रखा गया है।

मीरिस के अनुसार तीनी सूचकों में से प्रत्येक सूचक परिण्यान को मापता है न कि आगानों को, जैसी आबा प्रत्येक सूचक आवटन प्रभावों के प्रीत स्ववन्तातित है अपने हुन रूपकों में गूढि अववा सुप्ता का अववाद अध्याद अधीत स्ववन्द के प्रत्येक कि निर्मा से लोगों को उत्तर की अपने कि स्ववन्द के से मूचक विकास के किसते स्वतः विवोध पर निर्मा द ति है। अपने कि स्ववन्द को अन्दर्शाय निर्मा के किसते स्वतः विवोध मापता है। अपने अपने के किसते स्वतः विवोध में अपने के स्ववन्द के अन्दर्शाय के स्ववन्द के स्वतन्द के स्ववन्द क

(N≈ 150)	शिशु मृत्युदर	जीवन सभाव्यता
एक यप की आयु	-0 919	
में जीवन सम्पार्व्यता शिक्षा	-0 919	0 897

एक चय को आवृ में जीवन समाज्यता तथा विश्व मृत्युद्ध क बीच प्रहसक्य (correlation) का गुणाक उच्च डिग्री तथा प्रकारसक (negative) है। इस प्रकार का सहस्वम्य (स्वास तथा विश्व मृत्युद्ध के बीच है आयंत्र दिखा के साथ शिग्र मृत्युद्ध में मिसावट आते है। शिक्षा तथा जीवन समाज्यती के बीच गुणाक ऊर्ची डिग्रों का धनात्रक (possive) सन्तक्य प्रकार है कर्वात्त शिक्षा के साथ-साथ जीवन समाज्यता में भी चुटि होती है। मीरिस के अनुसार एक बर्च को आयु में जीवन समाज्यता संभ

Gaban अफ्रीकाका एक देश है।

<sup>11</sup> Measuring the Conditions of the World's Poor The Physical Quality of Life Index

शिरा मुन्युना जीयन को भौतिक गुणवत्ता के बहुत अच्छ सुचक है। और यही बात शिक्षा तथा जीवन सभाव्यता के बार म कही गई है। बास्तव मे शिक्षा मुचक विकास की समावना का व्यक्त करना है। नीचे तार्तिका71 1म दो जिकसिन व दो विकासतील दशा को GNP प्रतिव्यक्ति पूर्विद दर तथा

PQLI से सर्वाधत आकडे प्रस्तुत है

तालिका 1.1 · जीवन का भौतिक गुणवत्ता निष्पादन तथा GNP प्रतिव्यक्ति वृद्धि दर

देश		(PQLI)		ओसत वार्षिक GNP प्रति	
	1950	1960	1970	व्यक्ति वृद्धि दर %	
भारत	14	30	40	1.8	
श्रीलका	65	75	80	19	
इटला	80	87	92	5 0	
सयुक्त राज्य अम्बित	89	91	93	2 4	

उपयुक्त मानिका म पाना चलता ह कि भागत निम माग्राम "बायब्द माग्र" दरता ह आमी (NP प्रति व्यक्ति । 8% वो भागी मुंड दर कावजूर, 1950 म्न 1970 तर बंग न रसाम में अर्था भ प्रति एति हो। 8% वो भागी मुंड दर कावजूर, 1950 में 1970 तर बंग न रसाम में अर्था भ प्रति एति हो। इस स्वाच माग्र के प्रति के प्रति

## इसकी सीमाए (Its Limitations)

मारिया न दर स्थानार हिरान है कि PQL 1 तुम आवरश्वकताओं का कवान एक सीमा तक सी पाए फरमाज र 18 GNP का लगाइक र नौति किस्ताक होता का बाब लेख को साथ प्राप्त के उनसे भी रूप करता है। इसके इतिहासन वह सामितिक असर आविक समझन के उनसे हुए होवा जा भी नीरी इस्तान। अने पर आविक जिल्ला का नी मारान। इसा क्रमों के कुनन का नामा की गा गो मारानी है। किर भी वह सीमा की गुणवान आ ना मारान है जा नामा की गा बात जरूरा है।

भारिक द्वारा PQII के प्रवृत्त नीत चेत्र का भागानून भाग दन व जाएक मारिका वो आन्त्रका हुई हा मार्क्य व अनुस्तर PQII द्वारा निकारण गांग का अहम के प्रवृत्ति (aggregation) के जिन्हण-स्वद्यन्ति (Sensitive) करोड़ अर आद क्या उपाया आव इसा है।

निकर्ष (Conclusion)— इन सेमाओं कवाउन्हें PQLI विवादक अर्थावनार के दिन्न स्था को कर समान तथा सम्मानक नीतिर की असकतना अपना दक्का के स्टिक्ट समान के विभाग मा गरे

जानकरों प्राप्त करने में काम आ सकता है। यह उस सुचक को ओर इंगित करता है जड़े तुस्त करंबाई की आररयकता है। सरकार ऐसी नीतियां उपना सकती है जिससे POLI में भी शीव्र वृद्धि हो तथा आर्थिक विकस भी बढ़े।

## 2 मानव विकास का सूचक (HDI)

1990 से सपुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP) अपनी वार्षिक मानव विकास रिपोर्ट में मानव विकास सुपक्त (HDI) के रूप में मानव विकास के पाप को प्रस्तुत कर रहा है। HDI तीन सम्मीनक सुपकों का एक मिश्रित सुपक है जीवन सम्भवता, वयसक मिश्रात तथा प्रत्तां क वर्ष। हममें यास्तविक प्रति व्यक्ति GDP का भी ध्यान रखा जाता है। अत HDI तीन आधारभूत परनुओं में उपत्रविधर्यों का एक मिश्रित सुपक है। का लाखा व स्वस्थ जीवन, हाम नवा उन्तुष्ट जीवन-सरा।

किसी देश के HDI का मूल्य निकालने के लिए तीन सुधकों को लिया जाता है।

विर्धापु जिसे जन्म के समय जीवन की समाव्यता हारा मापा जाता है 25 क्ये उन्हें उन्हें 55 वर्ष ।

र शिक्षक **पांचताओं की प्राप्ति**, जिसे वयस्क शिशा (दो तिहाई भार) तथा प्रार्थामक पांच्यमिक व सेत्रीय विद्यालयों में उपस्थित अनुषाता (एक तिहाइ भार) के मित्रण के रूप में पांचा जाता है. जारामाण कार्यान किया है.

उदाररणार्थं वयस्क शिक्षा . 0% से 100% तथा दाखिनों का प्रिश्नत अनुपात 0% से 100%। 3 जीवन स्तर, जिसे द्वालर की क्रव शक्ति समता (purchasing power parity) पर आधारित वास्तविक प्रतिव्यक्ति GDP द्वारा प्राचा जता है।

HDI जीवन को सभाव्यता सुपक शिक्षक प्रतिश्य सुपक तब समायीनन यानर्तात्रक प्रति व्यक्ति GDP सुपक का सत्त अपेसत सुपक है। \* इसकी गणना इन तीनी सकेतकों के योग को 3 स निभानित कर निकाली जाती है। इसमें प्रत्येक का का न्यूनतम तथा अधिकतम मृत्य स्थिर है निस क्यकर सुप्य (0) तथा एक (1) के बीच पैमाने पर रखा गंधा है तथा प्रत्येक देश इस पैमाने के किसी न किसी विन्द पर आता है।

लायक दश का HDI मून्य यह दर्शना है कि उसे अपन कुछ परिभागित करना थो प्राप्ति के लिए जिनाम प्रयास करना है 85 वर्ष के औरक जीवन हो अवाध, मार्च के लिए शिक्षा को उनलिय लिए जिनाम प्रयास करना है 85 वर्ष के औरक जीवन हो अवाध का अक्षा (Lank) सब करता है। किया के साथ में विकास देशों का उस (Lank) सब करता है। किसी भी देश का HDI अस विक्रय आवटन के बीच हो तथ होगा है। उदाहरणाई, यह अस अवध्य विक्रास तथा विकासशील देशों से सर्वाध्य अपने HDI मून्य पर आवाधित है निरास्त्र तिए उस दश अपने सिंग सिंग मुन्तान पर पूर्ण हों। अस प्रयास विक्रा पत्ता कर साथ किया करना है पत्ता कर साथ किया करना है पत्ता कर साथ है उसे निरास्त्र ति करा मान्य विक्रास कर में एस पता करना है तथा है तथा करना है तथा है तथा है तथा करना है तथा करना है तथा करना है तथा है त

मानव विकास रिस्टे 1996 से 174 विक्रियत का विकासने देशा से सर्वाव वरा 1993 की व्याप्त किया है। इस किया है अपने किया HDI मून्य का HDI क्रमायक निर्माण के स्वित 174 रहा कर HDI मून्य का HDI क्रमायक निर्माण के स्वत कर स्वाप्त के स्वत कर स्वाप्त के स्वत के उस के स्वत कर स्वाप्त के स्वत के उस के स्वत कर स्वत कर स्वाप्त के स्वत कर स

HDFs a simple ever see of tife expect new meks called the n skattanisment index and the idjusted rest GDP per capita index

16 विकसित तथा 53 विकसरहीत देत थे। इस वर्ग में ब्रागील सबसे आगे 58 में क्रम पर रहा। श्लोक्स 89वें क्रम पर तथा चीन 108वें क्रम पर रहा। मिन्न क्षेमें 45 विकसरहीत देत थे निनमें सबसे जार बमेनल, वेन्सा तथा पता थे। पाकिततात च्वा HDI क्रम 134 तब भारत वब 135 वा जवकि जानतहरूत 143 तवा नेवाल 151 में क्रम पर रहे, जेना क्रितालिक्स 12 में स्वर्णन गया है।

तालिका 1.2 : चने हुए देशों का मानव विकास सचक. 1993

देश	HDI	HDI	वास्तविक GDI	P वास्तविक GDP*
	मृत्य	क्रम	प्रति व्यक्ति	प्रति व्यक्ति
		(Rank)	क्रम (PPPS)	क्रम घटा IIDIक्रम
1. उच्च मानव विकास				
चिन्नियत देश				
कनाडा	0 951	1	7	6
सयुक्त राज्य अमेरिका	0 940	2	2	0
जापान	0 938	3	9	6
सोवियत सघ	0 804	57	64	8
विकासशील देश				
हामकाम	0 909	22	6	-16
<u>सास्त्रस</u>	U 909	23	30	7
बारबाडोस	0 906	25	36	11
कोस्टारिका	0 884	31	54	23
मलेशिया	0 826	53	45	_9
मॉरिशस	0 825	54	33	-21
2. मध्यम मानव विकास				
बाजील	0 796	58	58	0
श्रीलका	0 689	89	96	8
मिस्र	0 611	106	76	-30
चीन	0 609	108	110	3
वियतनाम	0 540	121	147	27
3. निम्न मानव विकास				
कपैरून	0 482	127	114	-12
केन्या	0 473	128	136	9
घाना	0 467	129	124	-4
पाकिस्तान	0 442	134	118	-15
भारत	0 436	135	141	7
नेपाल	0 332	151	149	-2
भृदान	0 307	159	157	-2

एक पनात्मक आकड़ा यह बताता है कि बास्तांबक GDP प्रति व्यक्ति क्रम स HDI क्रम केया है। फ्रयात्मक आकड़ा दुसक विगरित बताता है।

1043(47) आधिक विकास

HDI क्रम वास्तविक प्रति व्यक्ति GDP से विशव रूप स भिन है। एस दश जिनका GDP क्रम HDI क्रम स कवा है उनकी उच्च आय क लागा का आंधव साम्यना से भावीटत करने की पर्याप्त क्षमता (potentral) है। एसे 21 दश वे जिनका GDP क्रम उनक HDI क्रम से 20 स्थान जवाथा। इनम पॉरिशस (-21) तथा विस (-30) पर थ। एस दश जिनका HDI क्रम उनक GDP क्रम से ऑगर है, यह दशांत है कि उन्हान अपनी आय का प्रभावी दग से अपने लागा का जीवन स्तर सुपारने म प्रयाग किया है। ऐसे 16 दश थे जिनका HDI क्रम उनके GDP क्रम स अचा था। इनम स कोस्टारिका (23) तथा वियतनाम (27) थे। इस प्रकार UDI यह दशाला ह कि कड़ दशा क प्रात व्यक्ति GDP स्तर समान हा सकते है परना उनकी मानज विकास उपनविश्वा भिग हा सकते है या फिर HDI समान हो सकते है परन्तु उनको मानव विकास उपलब्धिया भित्र हो सकते है या फिर HDI समान हो सकत है परना GDP प्रति व्यक्ति स्तर भिन हा सकते हैं।

11171 हमें विकास की प्रगति की ओर जाने के बारे में बताता है। मानव विकास रिपार में वहा गया है कि निम्न मानव विकास यान देशों को मातव विकास की उच्च श्रेगो तक पत्थने में 200 स भी अधिक वर्ष लग सकते हैं। चीन इस स्तर तक 25 वर्षा म पहुच जाएगा जर्जाक भारत का अभा 100 यप लगमे। परत् ये सत्र द्या गात्र कदये अनुपान है।

## इसकी सीमाए (Its Limitations)

HDI की भी अरानी सीमाण है। प्रथम, केवल तीन सुचक हो मानव विकास के सुवक नहीं है। तिम् गून्पूरः पापण आदि अन्य सुबक भी हो सकत है। द्वितीय HDI चायक (absolute) की बनाय साप्स (reinive) मानव चिकास मागता ह तावि यदि सभी दश समान भारत (weighted) दर से अपन 1910) पृत्य का सुधार ल तो निम्न मानव विकास बोल रेशा क मुधार का पता नहीं चल भाग्या। तृतीय किसी दश का HID यहा पाइ जाने वाली ऊचा असमानता का दूर करन क तस्य स पटक सकता है। अत में दूसरे सामाजिक सुबका के साथ प्रति व्यक्ति (INI) क्रमा का राज तथा अनुपूरित करने की व कल्पिक कुटनोति फिर भी बेहतर है।

#### चत्रन

- सकत राजीय उत्पादन विकास का अनकत सूचक है। इसके आतरिका आर किन याता पर ध्यान देवा आग्रस्यक हें ' इस सदेभ में रिनेयस की भूनभून आवश्यक्तों कृटनीत का अथ मामाद्रण ।
- प्रति व्यक्ति आय में मूर्ति को विकास का सूचक मानन क बारण विकास के महत्त्वपूर्ण गुणात्यक परियन ॥ स्वे अ उहलना रह है। इस कथन का समझन हुण इस सदर्ग आधारमूत भावश्यकता विचारभारा को व्याख्या बांगः।
- 3 आर्थिक विकास और अधिक गुँदि में अतर समझाता। आर्थिक गुद्ध का पेश माप्री जा सकता है "
- आधिक वृद्धि की परिभाग दीजिए। अधिक वृद्धि क स्थान सम्टाइए।
- त्रीयन का पातिक गुणवता सुचक (PQII) क्या बतलाता है 'इम की आलावनात्मक
- पानव विकास भूवक (HDI) सार्वोधन दशा क आधि र विकास क बार म दिन बाता का ज्ञान हाता है ' ज्याग्ज्या कीजिए।

## अल्पविकसित देश का अर्थ तथा विशिष्टताएँ (MEANING AND CHARACTERISTICS OF

AN UNDERDEVELOPED COUNTRY)

अल्पविकसित देशों की परिभाषा के बारे में अधशास्त्रियों में मतभेद है। किसी भी देश को अन्यविक्रिस देशों के वर्गीकाण से रखने के बारे से अर्बशास्त्रियों ने विभिन्न मायदण्ड बताए हैं जिलका वर्णन करने से पहले अल्पविकसित और अविकसित शब्दों में अन्तर स्पष्ट किया जाता है।

#### अन्यविक्रसित अथवा अविक्रसित (UNDER DEVELOPED OR LINDEVELOPED)

अधिविमत' तथा 'अल्पविकसित' प्रायः पर्यायवाची मानकर प्रयोग किए जाते हैं । लेकिन दोनों मे अन्तर है। 'अवियसित' उस देश के लिए प्रयुक्त किया जाता है जहां विकास की आशाए न हो। उदाहरणार्षं, दक्षिण-धुब बृत्तं, उत्तर-धुब बृत्तं तथा महारा महस्त्रान के माग् अधिवनित कहे ज सकते हैं। दुमरी और, अस्पविवस्तित देश वह है जहां बिबास की सभाव्यताए हो। इस दर्ग में भारत, पाकिस्तान, कोलम्बिया, श्रीलका आदि देश आते हैं।

भोषेसर शैनन<sup>1</sup> की परिश्वादा — प्रोफेसर शैनन की परिश्वादा द्वारा दिया गया अन्तर सैद्धान्तिक तौर पर मान्य है। उनके अनुसार, 'बह क्षेत्र अस्पविक्सित होता है जो उचित रूप से 'विव्यस्ति' और फिर भी 'निधंनीवृत्त' वर्ग में रक्षा जा सके, जयकि ऐसे क्षेत्र को 'अविव्यस्ति 'कहा जा सकता है जो 'अन्यविवसित' हो और जिसमें विवास वी क्षमता न हो।

''निर्धन'' और ''पिछडे'' शब्द भी 'अत्पदिकसित' के पर्यायवाची मानकर प्रयुक्त किये उससे हैं।

#### अस्पदियाम के मापदण्ड (CRITERIA OF UNDERDEVELOPMENT)2

अल्पविकास के कछ महस्त्वपर्ण भाषदण्डो पर विचार किया जाता है।

(I) जनसंख्या वर मूमि के क्षेत्रफल से अनुपाद (Ratio of population to land area) – अत्पविकास का प्रथम मापदण्ड है जनसङ्खा का भूमि के क्षेत्रफल से अनुपात। परन्तु हम थात वा निर्णय कर मकना बहुत कठिन है कि क्षेत्रफल से जनसंख्या का नीचा अनुपात अल्पविकास का मुचक है अथवा ऊँचा अनुपान । अफ्रीका तथा लेटिन अमरीका जैसे कई देश हैं, जहाँ 'रिक्त स्थानों ' या होना नीचे अनुपात को सतावा है, जबकि भारत, चीन, बर्मा, पाकिस्तान, प्रकाश तथा अन्य दक्षिण एशियाई देश ऐसे हैं जिनमें क्षेत्रफल से जनसंख्या का अनुपात उच्च हैं। हमलिए यह मापदण्ड अम्पष्ट तथा निरर्थक समझा जाता है।

(2) चुन उत्पादन से-ओद्योपिक उत्पादन अनुषात (Ratio of industrial output to total output - अल्पविकास का बुसरा सुचक है कुन उत्पादन से औद्योगिक उत्पादन वा

LW Shannon Underdeveloped Areas p. 1 भे ब्राजिकाय के प्राप की करकारे हैं।

अनुपात । क्ल जनसंख्या से औद्योगिक जनसंख्या के अनुपात के रूप में भी इसकी व्याख्या की जा सकती है। इस मापदण्ड के अनुसार, "जिन देशों में कुल जैत्पादन से औद्योगिक उत्पादन का अनुपात कम हो, उन्हें अल्पविकसित समझा जाता है।" परन्तु प्रति व्यक्ति आय में इदि के साथ इस अनुपात में बृद्धि होने सगती है, इसलिए बौद्योगीकरण वी वोटि (degree) किसी देश की अधिक समृद्धि का परिणाम होती है, न कि कारण। उन देशों में, जहां कृषि का विकास होता है, तृतीयक (tertiary) अथवा सेवा उद्योगों की अपने आप वृद्धि होने लगती है वर्गोकि बढ़ रहा वृषि प्रयोज्य आधिवय औद्योगिक बस्तुओं दी मौग में वृद्धि करता है। परन्तु जब कृषि आय के प्रयोज्य वाधिक्य (disposable surplus) का जला मकारी नगर-उद्योग वो सहायता देने के लिए प्रयोग किया जाता है, तो प्रति व्यक्ति आय कम हो जाएगी है। <sup>1</sup> इस प्रकार यह मागदण्ड अल्पविकास का सही सुचक नहीं है।

(3) प्रति व्यक्ति जनसंद्या से पूजी का नीचा अनुपात (Low ratio of capital to per head of population ——प्रोठ नेक्सें की परिभाषा के अनुसार अल्पविकसिल देश वे हैं जिनमें "उन्नत देशों की तुलना में उनकी जनसंख्या और प्रावृतिक माधनों के सम्बन्ध में पूँबीगत साधनों वी कभी होती है"। "परन्तु निस्तिनिधित बारणों से पूँजी की कभी अल्पविकान वी सतीपजनक कसौदी नहीं है। (क) पूँजी की कभी वा राज्यन्य किसी देश के पूँजी-स्टोक के पूर्ण वरिसाण से नहीं होता बल्कि जनसंख्या अथवा किसी अन्य साधन से पूँजी के अनुपात से होता है। (छ) सीमान्त उत्पादकता वा मिहान्स बताता है कि जहाँ अन्य साधना से पूँजी का अनुपात कम होता है, यहाँ पूँजी की सीमान्त उत्पादकता अधिक होती है। परन्त इससे यह निष्कर्ष निवालना बठिन है कि क्योंकि पूँजी दुर्लम है, इसलिए अल्पविचसित देशों में पूँजी वी सीमान्त उत्पादकता अधिक होती है अधवा पूजी जी जीवी सीमान्त उत्पादकता का अर्थ पूजी की टुर्लमता है। सम्भव है कि यटिया प्रयन्ध, कम कुरासता, प्रतिकल मौसम आदि के बारण अल्पविकाति देशों में पूँजी की सीमान्त उत्पादकता कम रहे। (ग) और फिर, मीट पूँजी की कमी को अल्पविकास वा मूचक मान निया जाए, तो अन्य सामाजिक-आर्थिक कारण उपेक्षित रह जाते हैं।

(4) बरिव्रता ही अस्पविकास स्प्र प्रमुख क्रारण (Poverty as the main cause of underdevelopment) - डॉo युजीन स्टेले की परिभाषा के अनुसार अल्पनिकसित देश बहु है जिसकी विशिष्टता जनता नी दरिहता हो जोकि दीर्घस्थायी होती है और किसी बस्यायी दुर्भाग्य का परिचास न होकर उत्पादन के पुराने तरीकों और सामाजिकसगठन का फल हो, जिसका अर्थ यह हुआ कि दरिहता केवल तुच्छ प्राकृतिक साधनों के कारण नहीं होनी और इसलिए निष्कर्यत

अन्य देशों में प्रमाणित तरीकों से दूर नहीं की जा सकती।"

यह परिभाषा अल्पविक्रमित देशों की कुछ प्रमुख विशिष्टताओं की ओर सकेत करती है कि अल्पविकसित देशों में वाम में न लाए गए प्राकृतिक साधन पूँजी बस्तुओं तथा उपकरणों वी दुर्नभता, उत्पादन की पुरानी तकतीक और सामाजिक-आर्थिक सगठन में दोव होते हैं। इनमें कोई इन्कार नहीं कर सकता। परन्नु इस परिभाषा में कोई भी अल्पविकास के आधारमूत मूल-तत्त्व, अपति प्रति व्यक्ति कम बाव, पर बल नही दिया गया है।

(5) प्रति व्यक्ति निम्न गाम (Low per capita real income) - इस प्रकार उन्नत देशों के मुकापने अल्पविकसित देशों की प्रति व्यक्ति निस्त आय अल्पविकास की वाधारणत्या सबसे विधिक स्वीकृत कसौटी है। समुवत राष्ट्र विशेषज्ञों के अनुसार, "हम इस (अल्पोदकसित देश) राध्द का प्रयोग उन देशों के बर्च में करते हैं जिनमें अमरीका, कनाड़ा आस्ट्रेसिया और पश्चिमी

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>J Viner, "The Economics of Development" in The Economics of Underdevelopment (ed.) A N Aggarwal and S.P. Singh pp 11-12

Nurke op cit., p 1

The Future of Underdeveloped Countries p 13

यूरोप से तुनना करने पर प्रति व्यक्ति वास्तविक आय क्य रहती है।" परन्तु ऐसी परिप्राचा किसी भी प्रकार उपपृत्तत्व या मतोषज्ञनक नहीं मानी जा सकती, जोकि प्रति व्यक्ति आय केनिम् स्तर के रूप में अत्पविवसित देश बी स्थास्ता करती है नशींक वे अत्पविवास के एक ही पदा अयोत बेरिजता पर ध्यान वेनिज्ञत करती है। वह अपनिवसित वर्षव्यवस्था के उपभोग केनिम् स्तरों, स्वी हर्ष बीट बीर विवास समाज्यताओं के बारणों का विवस्तय मती करती।

अरुपीवर्शनत देश भी परिभाग्न ग्रो० वाइनर वी ऑपक उपयुक्त है कि 'तह ऐसा देश हैनियाँ हैं हम सात की अरुपी भावी समाध्यताएँ हैं कि वह उपनी वर्तमान जनसंख्या वा जीवन के जैने हन पर परण-पोपण करने के निवाद की उपनी सात अर्थन हों हो जिस है तो जीवन के निवाद है जिस है तो जीवन के निवाद है जो है तो जीवन के सात है जो है जो है तो जीवन के सात है जो है तो है जो है जो है तो जीवन के सात है जो है जो

#### अस्पविकसित वेश की विशिष्टताएँ (CHARACTERISTICS OF AN UNDERDEVELOPED COUNTRY)

किसी अल्पवियक्तित देश थी समस्याओं की जान करने के लिए उसकी अर्थव्यवस्था की सामान्य रूपरेसा को ममन्न लेना अच्छा है। यद्यपि विश्व के मानषित्र पर एक प्रवितिषि अल्पविविक्त सेश की स्थिति का निश्चय करना बठिन है फिर भी उसकी यूछ विशिष्टताओं पर विचार किया जा मकता है।

## 1 सामान्य गरिवी (General Poverty)

अर्ज्यकर्तात दश गरीबे का भाग हाता है। उसकी गरीबी प्रति व्यन्ति आ में इताकती है। 1997 को World Development Report के अनुस्थर 1995 में विश्व को 56 6 प्रतितंत्र जनसञ्ज्ञा को औरत GNP फ्रींक व्यक्ति 430 डॉक्स थी। दूसरी और, औरोगीकृत देशों में गर रही विश्व की 15 8 प्रतिरात जनसञ्ज्ञा को औरता GNP फ्रींक व्यक्ति 30039 डॉक्स थी, तथा मध्यम आप अध्यवस्थाओं में विश्व को 27.5 प्रतिरात जनसञ्ज्ञा को औरता GNP प्रति व्यक्ति 2300 डॉक्स थी, तथा मध्यम आप अध्यवस्थाओं में विश्व को 27.5 प्रतिरात जनसञ्ज्ञा को औरता GNP प्रति व्यक्ति 2390 डॉक्स थी आकर्ट विकासमाह देशों में गरीबे को सेम् को दशों हैं।

सन् 1995 के आकड़े देते हुए World Development Report राष्ट्रों के बीच विस्तृत आय असमानताए भी बताती है 1 1995 में 23 बहुत पनी विकासत देश थे। इनमें से, जापान भी GNP प्रति व्यक्ति 39640 डॉलर, बू. एस. ए. को 26980 डॉलर तथा वियन्त्रवार्तिक को 40630 होलर दीन परन्तु कुछ विकाससील छोटे पूँगी आधिषय तेल निर्यातक देश भी इनमें समिनांत्रत है. और समाना पार्ट्ज अनोतात जिसको GNP प्रति व्यक्ति 17400 डॉलर तथा कुमेत 17300 डॉलर।

<sup>\*</sup>United National Measures for the Economic Development of Understaveloped Countries, p. 3
\*3 Vines, op.cli., pp. 12-13

दूसरी ओर, GNP प्रति व्यक्ति 730 डॉलर या उससे कप 49 निम्न आय वाले सबसे गरीवं देश थे। इनमें ओरों के अलावा श्रीलका 700 डॉलर, चीन 620 डॉलर, पाकिस्तान 460 डॉलर, भारत 340 डॉलर, फ्रेन्या 280 डॉलर, बगलादेश 240 डॉलर और नेपाल की GNP प्रति व्यक्ति 200 डॉला थी।

फिर भी, ऐसी वर्षस्यवस्थाओं हा मुस्यांकन करने के लिए सापेश (sclaive) गरीभी की अपेशा निरपेश (absolute) गरीभी अधिक महत्त्वपूर्ण है। निरपेश गरीभी को केवल निम्न आय करणा स्वरूप (वाष्ट्रभाषा) न्यान क्या करणा हुए। हे ही गहीं मापा जाता बेटिक क्योचण, सराम स्वास्य, कपडा, आवास और शिक्षा के अभाव से भी मार्चा जाता है। अत निरपेश गरीमी लोगों के निम्न रहन-सहन के स्तर में झसकती है। ऐसे वेशों में, अन्त उपयोग की मुख्य मद होती है और इस पर आय का सगभग 80 प्रतिशत व्यय किया जाता है जमकि विकसित देशों में आय का 20 प्रतिशत व्यय होता है। सोग अधिकतर अनाज खात है और उनकी सुराक में मास, मछसी और दुग्ध पदाचों आदि पौष्टिक आहारों का नितान्त अभाव होता है। उदाहरणार्य, भारत में प्रति व्यक्ति प्रति दिन अनाज का उपयोग 430 ग्राम है जसकि विकसित देशों में 200 ग्राम से भी कम। भारत में प्रोटीन का प्रति व्यक्ति उपभोग 45 ग्राम है जबकि अमरीका में 100 ग्राम है। परिणामस्वरूप, अल्पविकसित देशों में प्रति व्यक्ति प्रतिदिन बीसत कैलोरी ख्राक 2000 से अधिक नहीं होती. जबकि उन्नत देशों के लोगों की खुराक में यह 3000 कैसोरी से भी अधिक पाई जाती है।

ऐसे देशों में बाबी उपभोग मुख्य रूप से चास-फूस वी झॉपडी तथा नाममात्र के बस्त्र होते हैं। सोग अरवन्त अस्वास्थ्यवारी परिस्थितियों में रहते हैं। विवासशील देशों में 120 करोड से अधिक लोगों को सुरक्षित पेय जल प्राप्त नहीं है तथा 140 करोड़ से भी अधिक लोगों के लिए साफ शीचालयों का प्रबंध नहीं है। प्रत्येक 10 शिशु जो जन्म सेते हैं, दो एक वर्ष के मीतर मर जाते हैं, एक और, पाच बच बी आयु से पहले ही मर जाता है तथा केवल पाच 40 वी आयु तक मजते हैं। इसके कारण कृपीयण, असुरक्षित जल, समाई वान पाया जाना, अज्ञानी माता-पिता, तथा रोगों से प्रतिरक्षा का अभाव है। शिक्षा और स्वास्थ्य जैसी सेवाए नामभात्र की पाई जाती है। नवीन आकडे मताते हैं कि भारत में 2520 व्यक्तियों के लिए एक डाक्टर है, बगलादेश में 6730 व्यक्तियों के निए एक डाक्टर, नेपास में 32710 म्यसिताची के तिमू एक डाक्टर तथा पीन में 1000 स्यस्तिताओं के सिए एक डाक्टर है। इसके विपरित विक्सित देशों में 470 स्यस्तियों के लिए एक डाक्टर होना है। मौधकतर विवासशील देश शैक्षिक सुविधाओं वा तीव गति में प्रसार कर रहे हैं। फिर भी, ऐसे प्रपटन उनकी मानवशक्ति की आवश्यकताओं से कम रहते हैं। बहुत में निगन आय देशों में पायमिक स्कूल आयु के लगमग 70 प्रतिशत शिशु पाठशाला जाते हैं। धार्ध्यमिक स्तर पर, ऐसे देशों में स्कूल मर्ती दरें 20 प्रतिशत में कम होती हैं, जयकि उच्च शिक्षा में मर्तर 3 प्रतिशत तक ही पहुचती है। फिर अधिकतर स्कूल तथा कालेज जाने वालों को दी जा रही शिक्षा उन देशों की विकास आवश्यकताओं के अनुकूल नहीं होती है। इस प्रकार, अल्पविकसित देशों में बहुन अधिक सोग भूरो, नगे, आवास-रहित तथा अशिक्षित होते हैं।

एक अनुमान के अनुसार, अल्पविकसित देशों में निरुपेश गरीबी में रह रहे लोगों की सहया, धीन यो छोडकर सगमग 100 करोड है। इनमें से आधे दक्षिण एशिया अधिकतर भारत और मंगलादेश में निवास करते हैं, 1/6 पूर्व और दक्षिण-पूर्व, अधिकतर इडोनेशिया में अन्य और 1/6 उप-सहारा अफ्रीका, तथा भाकी सेटिन अमरीका उत्तरी अफ्रीका तथा मध्य-पूर्व में रहते हैं। इस प्रकार गरीमी एक अल्पविकसित देश वी आधारभूत मीमारी है जिसकी विपर्यंत के चङ्ग में वह फसा हुआ है। प्रो0 के नेकास ने ठीक कहा है कि अल्पविकसिन देश विश्व अर्थव्यवस्या थी गरी। मरितया 🐔 ।

AK Chimcross. Factors in Economic Development p 15

2 क्षि, प्रमुख व्यवसाय (Agriculture, the Main Occupation) अल्पविकासत देशों में दो-तिहाई या इससे भी अधिक लोग ग्रामीण क्षेत्रों में रहते हैं और कृषि

उतका प्रमुख ब्यवसाय होता है। उन्नत देशों में जितने लोग कृषि करते हैं, अल्पविकसित देशों में उससे चार गुना लोग कृषि में लगे होते हैं। भारत, चीन बगलादेश, तथा सुडान में 70% जनसंख्या कृषि में लगी है, जनकि अमरीका, कनाडा और पश्चिमी जर्मनी में यह प्रतिशत कमश 4 5 और 6 है। यूपि में इतना अधिक सकेन्द्रण दरिद्रता का चिन्ह है। प्रमुख व्यवसाय के रूप में कपि अधिकतर अनुत्पादक है। कपि पराने हम से तथा उत्पादन के अध्यतित और पिछड़े हुए तरीकों से की जाती है। इसका परिणाम यह होता है कि पैदाबार अनिश्चित रूप से क्रम रहती है और किसान केवल गजारे के स्तर पर जीवित रहते हैं। हाल के वर्षों में कई देशों में कपि की आधुनिक तकनीकें अपनाने में कृषि उत्पादन में बहुत बुद्धि हुई है। कुछ देश प्रमुख रूप में कच्चे माल और साद्य पदायों के उत्पादन में विशिष्टता प्राप्त करते हैं,

जर्मीक कुछ अकृषि-सम्बन्धी प्राथमिक उत्पादन अर्थात खनिजों में भी विशिष्ट यन जाते हैं। उदाहरणार्थ लके। ने चाय, रबंह तथा नारियल की बस्तुओं में, मलाया ने रबंह, टीन और सजूर के तेल में, इण्डोनेशिया ने रबंड, तेल और टीन में, बगलाटेश ने पटसन में, और पाकिस्तान ने सई में, विशिष्टता प्राप्त की है। इस प्रकार अत्यविक्रमित देश प्राथमिक क्षेत्रीय अर्थव्यवस्था है। प्राथमिक क्षेत्र के अतिरिक्त अल्पविकसित दितीय क्षेत्र भी होता है जिसमें कहा साधारण, हल्के और छोटे उपभोनता-बस्त उद्योग होते हैं और उतना ही अल्पविवसित तृतीयक क्षेत्र-परिवहन वागिज्य, वैकिंग और बीमें का होता है।

## 3 दोहरी अर्थय्यवस्था (A Dualistic Economy)

लगभग सभी अत्पन्निकसित देशों की दोहरी अर्थव्यवस्था होती है-एक मार्केट अर्थव्यवस्था और दसरी निर्वाह-अर्थव्यवस्था । एक नगरों में तथा उनके निकट होती है, जबकि दसरी ग्रामीण क्षेत्रों में। एक विकसित होती है, दूसरी कम विकसित। नगरों में केन्द्रित अर्थव्यवस्था अरयन्त हारा भा एक विषासित होता है, दूसरा क्या विशेषता निर्माण में बनाइने व्यवस्थाना अरूपण आधुर्गिक होती है किया जीवन जो सब मुविधाए पारत रहती है जेवींचे रेडियो, त्रार, वर्से, टेलीपोन, मिनेमाघर, शानदार हमारते, त्र्यूल और वीलिज । वहीं मरकारी कार्यालय, व्यापारिक गृह, येक और फैनटरियों भी टिसाई एवंदी हैं जवकि शासीया होतों में निर्वाह-व्यवस्था पिछते होते की उपमुख्य के पूर्ण क्या कार्यालय हुए साम होते हैं अपने कार्यालय हुए से किया होता होता है। जो वैतीय (triplistic)

अर्थव्यवस्था बना देते हैं। वे अत्यन्त प्रैनीबादी होते हैं और पैट्रोलियम, शनिज तथा भागानी में पाएं जाते हैं। वुष्ट अधिक स्पष्ट उदार खों के अन्तर्गत—मध्यपूर्व वैन्जूपुला और लिबिया में पैट्राल निवालने मध्य गृशिया में तौबे के लिए, बोलेदिया में टीन, दक्षिण अफ्रीवा में स्वर्ण, मलेशिया में रबड बागान और श्रीसका में चाय आते हैं। इन बागानों और खानों में मजदरी पर बान करने वाला श्रीमक अपनी मज़दूरी का अधिकाश भाग विदेशी उपभोग बस्तकों पर व्यय करता है। वहाँ साम करने वाले मजदूरों का जीवन-स्तर निवांह क्षेत्र में रहने वाले उनके अपने भाइयों के स्तर से भिन्न होता है। खातें और सागानों का विदेशी स्वाभित्व और कार्य अल्पविकसित देशों की अर्थव्यवस्था पर गहरे प्रभाव छोड़ जाता है। विदेशी अपने अत्यधिक वर्जित लाभ को अपने देश में ले जाते हैं जिसके परिणामस्वरूप राष्ट्रीय अर्थव्यवस्थाएं कगान मन जाती हैं। इसके अतिरिक्त विदेश के हित में खानों तथा बागान का शीपण किया जाता है। इन सबके कारण अल्पविकसित देश आर्थिक रूप से टरिट रहते हैं।

इम प्रकार, अर्थव्यवस्था की यह दोहरी या श्रेतीय प्रकृति स्वस्थ आर्थिक प्रगति में सहायक नहीं है। प्राथमिक क्षेत्र द्वितीथक तथा तृतीयक क्षेत्रों के विस्तार और विज्ञास यो सीमित कर उनकी मुर्दि को रोकता है।

#### 4 अरुपविकासित प्राकृतिक साधन (Underdeveloped Natural Resources)

अन्यविक्तित हेश में प्राकृतिक साधन इस अर्थ में अन्यविक्तित होते हैं कि या तो उनका उपयोग हका ही नहीं होता, या फिर अस्य-उपयोग या दुरुयोग हका होता है। किसी देश स अपूर्वितक साध्यों का बमाब हो सकता है परन्तु पूर्व रूप स ऐसा कमी नहीं होता। भने ही की केरें श अपूर्वितक साध्यों का बमाब हो सकता है परन्तु यह है कि हात में अज्ञात साधनों की शोज के परिणामस्वरूप, अथवा इसलिए कि जात साधनों के नए प्रयोग मिल जाने से, वह भविष्य में साधनों में धनी बन जाए । इसलिए यह कहने की बजाए कि अन्पविकसित देश साधनों में पूर्ण रूप से हीन होते हैं, यह कहना अधिक उपयुक्त होगा कि वे तकनीकी और सामाजिक तथा आर्थिक संगठन में उपयुक्त परिवर्तनों द्वारा अपने प्राकृतिक साधनों शी दुर्लभता को पार करने में सफल नहीं हो सके हैं। जैसाकि भौर और यामे ने कहा है, "यह सुझाव अतिसरलीकरण होगा कि सामान्य रूप से अल्पविकसित देश प्राकृतिक साधनों के विषय में भाग्यहीन रहे हैं और अल्प साधन-युक्त हैं-विशेष रूप से सिनिजों और उपजाक भूमि के सम्बन्ध में आधुनिक स्टेंडर्ड से देसा जाएँ तो सभी विकसित देश शुरू में अल्पविकसित से और इतिहास पी जपेशाकृत योडी और वृतस्मान अवधि में ही उनका विकास हुआ है।" सामान्यरूप से कहा जासकता है कि भूमि, खनिज जल, वन या शक्ति-साधनों में अल्पविक्षित देश त्रृटियुक्त नहीं होता। उदाहरण कैलिए, भारत में 9 वरोड एकड कृषि योग्य बजर भूमि है और इसकी जलशक्ति समाव्यता 410 लाख किलोबाट श्रीकी पहें हैं, जबकि इसका मुक्ति के बार क्षेत्र । अप्रीका में विश्व की जलहाबित मधान्यता का 44% है परन्तु वह 0 1% से अधिक का उपमोग नहीं करता। जल्पवित्रसित देश सनिज धन में भी समृद्ध हैं। अफीका में ताबे, बारत रू. क्षेत्र और स्वर्ण के महत्त्वपूर्ण भण्डार हैं। एशिया पैट्रोलियम, लोहे, बाबसाइट, मैंगानीज, अ . र और टीन में समद्ध है। लेटीन अमरीका के पैट्रोलियम, लोहे, जस्ता और ताबे के असीम मण्डार हैं। अप्रीका और दक्षिणी अमरीका की वन सम्पत्ति की सोज और अनुसधान नहीं हो सका है। इस प्रकार अल्पविकसित देशों के पास साधन तो होने हैं घरन्तु व्यविध बाँधाओं, जैसेकि उनकी अपनी दुर्गमता, तकनीकी ज्ञान की कमी, पूँजी की अप्राप्यता और मार्केट की छोटी सीमा, के कारण या तो उनका उपयोग ही नहीं हो पाता या फिर अन्य अयवा दृहपयोग होता है।

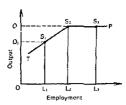
## 5 अल्प-रोजनार अपना अवृश्य वेरोजनारी (Under-employment or Disguised Unemployment)

अरुप-रोजगार अपना अवृश्य अनुश्य कमता छिपी हुई बेरोजगारी अधिकाश अल्पास्त्रिमत होता में अस्पत विभाग्यता है। इस चनार की धेकारी स्वैचिक्छ (voluntary) नहीं बलिक अर्थिच्छल होता है। लोग नाम करने नो तैयार होते हैं परन्त पुरुष माधानों के कमी के कारण उन्हें स्तरे परे के लिए जान मही मिल पाता। इस प्रकार नी बेतारी दृष्य में प्रमुख्य जाती है, उन्हों विभागों और उन्हें की प्रपाद के पूर्ण के प्रमुख्य के प्रिक्ष के प्रमुख्य के प

अन्पयिप्रसित देशों (under-developed countries) में अदृश्य देरोजगारी (dusguised unemployment) को चित्र 21 म दिशाया गया है जिसमे 1P कुल सम्पादन

<sup>\*</sup>Op ( u , p 16) मोटे बत्तरों में मुद्रित चाब्द लेखक के हैं।

बक है। जम OI, श्रीमकों को सेती के बमा में लगाया जाता है तो कुल उत्पादन OO, (=L/s), होता है। श्रीमक श्रीमकों OL, को बाम पर लगाने से उत्पादन परत से बढ़कर OO, (=L/s), होता है। श्रीमक श्रीमकों OL, को बाम पर लगाने से उत्पादन परत से बढ़कर OO, (=L/s), हो जाता है। विधिक्त OL, के पर लाक स्थिक लगाने से दृष्ट उत्पादन में सिक्युल बुद्ध तमें होती। OL, के पर बात श्रीम की सीमात उत्पादकता शृन्य हो जाती है और अधिक श्रम निवृत्त करने कर कोई लाम नहीं क्योंकि कल उत्पादन विश्वास की हो होती है। अब हम प्रकार 1.51, श्रीमकों के अञ्चल को का का बात हो की सीम की साम की हाता हो है। साम की सा



বিষ 2.1

6. जनाकिकीय विशिष्टताएँ (Demographic Features)

अस्पिवशंभात देश जनार्रक्षीय स्थित और राष्ट्रीसपों में बहुत मिन्न होते हैं। जनसम्पा के आवार, पनत्व आनु-सरवता तथा बृद्धि बी रर में विभिन्नता तहती है। परनृत्वी से मही हिं जनसम्पा में मान्यान्य विश्वाद्य प्रवित होते हैं। विश्वादे कारण कुन जनसम्पा में प्रतिद्ध विश्वाद के प्रवित्त कारण कुन जनसम्पा में प्रतिद्ध विश्वाद कारण स्थाद जाती है। अपनी पति क्यांच्य विश्वाद कारण स्थाद क्षांच्य कारण स्थाद क्षांच्य कारण स्थाद के प्रतिकृति कारण के प्रतिकृति के प

(1) जनसङ्ख्य की वृद्धि हरें (Growth rates of population) – विवश्यित देशों जी अपेशा अव्यक्ति क्षेत्रों में वनसङ्ख्य की वृद्धि नरें रुपुते वार्ष जाती हैं जिससे पत्र देशों जी अनस्थ्य में बिराजेंट यामा जाता है। World Development Report, 1949 के जाता है। World Development Report, 1940 के जाता है। अपात्र के साथ अव्यक्ति के स्वाप्त की स्वाप्त की

तीन गुणा था। उदाहरणार्थ, 1980-87 के दौरान भारत में यह 2 1 प्रतिशत, नेपाल में 2 7 प्रतिशत तथा पाकिस्तान में 3 1 प्रतिशत थी जनकि फास में 0 5 प्रतिशत, जापान में 0 6 प्रतिशत तथा अमरीका में 1 0 प्रतिशत थी।

- (3) खेदी आयु वर्ष को अधिक प्रतिकारिता (Larger proportion in younger age group)— कैचे जनमानुपात का एक महत्वपूर्ण पीरणाम यह है कि जनस्वाया का अरेशावन अधिक लगात लोटी आयु के बगाँ में होता है। अरुपिक सिंह है कि जनस्वाया का अरेशावन अधिक लगात लोटी आयु के बगाँ में होता है। अरुपिक सिंह होता में 15 वर्ष भी आयु का के जनसम्बा में वच्चों की बढ़ी हुई पित्रशतता से अर्थव्यवस्था पर 15 वर्ष में नीचे को आयु का है। जनसम्बा में वच्चों की बढ़ी हुई पित्रशतता से अर्थव्यवस्था पर पारी सोचा परता है वर्षाचिक हात्रक अर्थ है ऐसे आग्रितों की मही गढ़ता थी। उत्पादन तो विवक्तन नहीं करते पर उपभोग आवश्यक करते हैं। अनेक आग्रितों का मरण-पोषण करने से वार्यशीस क्यावित पर उपभोग आवश्यक है कि पूर्व में का की है विवक्त कर परित्र से स्वार्थ के अर्थ के स्वार्थ के अर्थ के अर्य के अर्थ के अर्थ
- (4) समाचित जीवन-काम (Lifeexpectancy)—अरुपिवक्रित देशों में बारेशा विविश्त देशों में साधारण नागरिक मी औरत आबु औधक है। भारत में साधारण नागरिक दी आबु 57 भर्म, इनिता और पाकिस्तान में 52 वर्ष है। इस तरफ विश्तित देशों की अपरिवा में 72, जापान एव इस में 75 वर्ष है। अरुपिवक्शित देशों में साधारण नागरिक दी सीसत आबु कम रहने का कारण निर्माता जिससे पीएटक आहर उपसध्य होना, पीने के लिए स्वच्छ जस थी स्वस्थान होना गरणी, अधिक बीमारियों का होना आदि ।
- (5) जनसच्या का वितरण (Distribution of population) विश्व बैंक रिपोर्ट में सबसे निर्धान देश निम्न आप बरों में पाए जाते हैं जिनमें विश्व की उन जनसङ्ग्रा का 56 प्रतिशत निवास करता है जबकि विकास के शिवार के पारिण 15 प्रतिशत है।
- (6) जनसंख्या कर प्रस्त (Density of population) जन्मिवनीस देशों में विकरिता देशों की अपीवा जनसंख्या का प्रस्तव धहुत औरिक दाया जाता है जिसकी दर्भा भी पर उत्तर कर देशों है। उत्तर का पता पता है। भरत ने जनसंख्या का पत्त देशों होता को किलानित. अतिकास में 110 जनकि और्तीय होते और लेक्ट में 230 ज्ञाया में 324 प्रति पति किरोमीय एक प्रस्ताव में 110 जनकि अपीवा के 15 प्रति पति किरोमीय एक प्रस्ताव के 110 जनकि अपीवा के 15 प्रति वर्ष किलानित हो बताने पत्त पत्त का वर्जित कर विकर्ण कर पत्ति के पत्ति कर के प्रति कर कि विकास वर्षित कर के प्रति कर के प्रत

- (7) महरीकरण (Urbanization) अस्पविक्रमित देशों में महती हुई जनसच्या के वारण सीम गाँव से शहरों पी अरफ आने सभी हैं। वसींकि शहरों में ज्यादा उद्योग तमें हुए हैं और जीवत की सभी मुविधारों हैं। इन देशों के महरों में भिक्र बीका दिवार दिवारी पढ़ की : ज्यादा स्वक्र बहुते के कारण पर्यावरण प्रदृषित होता जा रहा है। औसीगिक परानी हारा गरती को शहरों में सिकारों से भी पर्यावरण प्रदृषित होता जा रहा है दिसमें इन देशों में साधारण नागरिक दिविभन्त प्रवार के रोगे से पहत है। जनसच्या में तीव बृद्धि के सम्बन्ध में चेतावती देते हुए सीननेस्ताइक कहते हैं कि, "अम्ब की तुरना में गर्भाराम अधिक मन्दागार्थ है।
- सांस्कृतिक एव प्रशासनिक विशेषताएँ (Cultural and Administrative Characteristics)

अस्पविवसित देशों की अपनी सस्कृति भी उनकी अपनी विशेषताओं वी द्योतक है शार साथ-साथ प्रशासनिक द्वीचा अवीस्य और भ्रष्ट होने के कारण भी यह देश विश्व के अन्य देशों से रिप्ठिट हुए हैं।

- (1) समुद्रत परिकार प्रचासी (Joint family system) सपुन्त परिवार प्रचासी तथा जाति प्रधा के बारण धम वी न्याववाधिक आर्गित प्रधान तथा के बारण धम वी न्याववाधिक आर्गित प्रधान के बारण धम वी न्याववाधिक आर्गित प्रधान के बारण धम वी न्याववाधिक स्वारित प्रधान के बारण करिय है। महत्त वार्ष के स्वार्थ कर तिते हैं। समुद्रत परिवार प्रधान के स्वार्थ कर तिते हैं। समुद्रत परिवार प्रधान के स्वार्थ के स्वर्ध के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वर्ध कर स्वर्ध के स्वर्ध कर स्वर्ध के स्वर्ध कर स्वर्ध के स्वार्थ कर स्वर्ध के स्वर्ध कर स्वर्ध के स्वर्ध कर स्वर्य कर स्वर्ध कर स्वर्ध कर स्वर्ध कर स्वर्ध कर स्वर्ध कर स्वर्ध कर स्वर्
- (2) प्रमामिक (Administrative) लगम्या सभी अस्पिकतित देश अस्पिता से पिरे हुए हैं। अधिकतर देश प्रतातिन्त्रत देश हैं। देश की सत्ता पर एक बर्ग, जाति आपरी प्रमुख्त हुए हैं। अधिकतर देश प्रतातिन्त्रत देश हैं। देश की सत्ता है। पाय प्रशासन गानि वर्ष के हाथों वेन्द्रित रहता है। पाय प्रशासन गानि वर्ष के हाथों वेन्द्रित रहता है। पाय प्रशासन गानि वर्ष के हाथों वेन्द्रित रहता है। पाय प्रशासन गानि वर्ष के हाथों वेन्द्रित रहता है। पाय प्रशासन गानि वर्ष के हाथों वेन्द्रित रहता है। पाय प्रशासन के नाम गानि कर पर है। इसी वरण्य अधिवाश कर्मावविस्त्रत देश अधोग्य और भ्रष्ट प्रशासन के नामण विकास नहीं कर पाए हैं।
- (3) अन्य सामाजिक विशेषताएँ (Other social characteristics)—बाल-प्रम वा ध्याप प्रपानन होता है और गमाज में निकारों कर की और मिस्रति एक्सरों ने दिन्ह होती है। प्रमाननी प्रमाननी प्रमाननी प्रमान की प्रमाननी प्रमाननी प्रमाननी प्रमाननी प्रमाननी प्रमाननी प्रमान अधिप्र होता है, पाहे वे बनक्षे प्रमुत्ति की ही सभी ने हो। तीनो यो पाव विशेष वार्ष कर समर्व में प्रमान के अपना तार हो। वे प्रमान के अपना तो की प्रमाननी प्रमाननी

मुश्किल से समाप्त पडती हैं। "मृत्य-प्रणामी आर्थिक प्रोत्साहनों, मीतिक पुरस्वरागे, स्वतन्त्रता तथा विचारशील गणना के महत्त्व को न्यूनतम बनाती है। यह विकास तथा नए विचारों और उदेश्यों की स्वीवृति में माध्या पड़चाती है को उन्हेश्यों की प्राप्ति के बैक्टिएक लगेकों के लाओं और लगातों की तुलना करने में असमन्त रहती है। सक्षेत्र में, मृहत सारे गरील देशों में सास्वितिक मृत्य-प्रणामी आर्थिक ग्राप्ति के अनुकृत नहीं होती और लोग आर्थिक ट्रोफ में पिछडे रहते हैं।"

## 8 मार्थिक नेशितमी (Economic Policies)

बरूपिबरीसर देशों की व्यप्तभावशील वार्षिक नीतियाँ भी इनके पिछन्नेपन का कारण रही हैं। ऐसी वर्षध्यवस्थाओं में अधिकरत सोग जावों में रहते हैं जाते बीकिंग प्रामानी में प्रिविधाओं का कमाब बना रहता है। सोग बस्तु-विशिवस प्रमानी में बच्चा विश्ववास रखते हैं। गोब के साहकार एवं महत्त्वन साथ की आवश्यकताओं को पूरा करते हैं जीकि श्रूण देने के सदसे बीधिक स्वापन केते हैं। सोग स्थाप उत्तराहकीय करायों में न महाचक सामानिक शीद निश्चामें पर क्रीयक करते हैं।

ह न वर्षाय्यवस्थाओं में केन्द्रीय मैंक को अपने कार्यों को मुखार रूप से चलाने के नित्त समय-प्रमाप पर करानी गीतियों को मस्ताना पहता है, वर्षीकि देश के मुत्ता बाजार का व्रविस्तित हीने कंतारा बाता बी दियों में भी कन्तर हरता है। त्यों निर्देश होने कहारा बोकार संवास केत्र प्रोत्ते कंतारा बाता बी दियों में भी कन्तर हरता है। त्यों निरसार होने कंतरण मैकिस सेवास उपयोग यम करते हैं। इसको बनाए सोना, चादों, जमीतों के खरीदने की अधिक प्रवृत्ति प्रवस्त हती है।

दूगरी तरफ, कर बीति में अक्षमानता पाई जाती है। ज्यादा कर वा भार शहरी लोगों पर रहता है, जबकि प्रामीग लोगों पर सिर्फ भीम-कर वाही भार होता है। विसीय साधनों की कमी होने के कारण राजनीतिक चीरि सफल नहीं रहती

## 9 तकनीकी विशेषताए (Technical Characteristics)

अल्पविवामित देशों भी सक्ती ही विशेषताएँ निम्नलिसित हैं

गढ़ उत्पादन को 18 प्रतिश्वाह क्षण्यों कमारेवान में 29 प्रारंतात है। (2) जरमबंद के पूराने कम (Old methods of production) — जरमियलांसत देशों में कृषि एवं औद्योगिक क्षेत्र में उत्पादन कम रहते वा कारण उत्पादन की प्रानी राजनीके हैं निवाद करण निश्चेयत वृष्टि कोई पर केवार कारणित्व कर केवा कम रहती हैं भी दिक्शान येवल गुजरि के स्तर पर जीवित रहता है। इन देशों वा पौद्योगिकीय पिछडाधन इन बातों में झतकवा है, प्राम, नितम मुखा-मजद्री के पावजूद उत्पादन की देशी औत्तर भागत में, दितीय अम एवं वृत्री वी निमम उत्पादकता, तुर्गीय, अकुशन तब अप्रीमिशिक क्षीमंत्र।

यह प्रोग्नोगिनमेन पिछापन प्रोग्नोगिनमेन हैतबाद के कारण भी होता है दिसका अभिभाग सह है कि अहपनिक्रित देशा में उन्तत और पिछम्री हुई तकनीको का साम-साम प्रयोग साता, औद्योगिक के में में ते उन्तत भी खोगिकी वा प्रचीन तथा प्रामीण क्षेत्र में पिछम्री हुई स्त्र। हमी करण सामनों के अनुपात में असत्तत पाया जाता है, जिससे औद्योगिक भन्न में सरकारमक या भीजोगिकीम स्वीतनारी और प्रामीण क्षेत्र में हिंगी हके मेरोजानि पात्र जाति है।

(3) मातामात एव सपार के सामन (Means of transport and communications)— अल्पीकिशित देशों से मातामात एव सपार के सामन अपमन्ति होने के कारण इन देशों में सामने का कक्तानत प्रधोग नहीं हो पाता, मातार का आकार छो। रहता है। द्वारण के प्रमुख के द बाय का केवल 5 से 6% तक होता है, जयकि विकसित देशों में वह लगभग 15 से 20% तक होतर

नई महत्वपूर्ण योजनाओं में निवेश का तो कहना ही बया, बचत की इतनी निम्न दर तो तेजी से मढ़ती हुई जनसच्या (2 से 2%%) की व्यवस्था करने के लिए भी काफी नहीं है। घारतव में, इन होगों की पूँजी कर मृत्यक्षस मी पूरा करने और बर्तमान पूँजी पदार्थ को स्थानापन्न करने में केंद्रियाई मोती हैं

पूँजी की कभी का मूल कारण है जरूप-बचत की समस्या, अथवा अधिक सही तौर पर कार्पिक युद्धि की दर बढ़ाने वाले उत्पादक साधनों में जरूप निवेश की समस्या। क्योंकि प्रति ध्यावत जाय बहुत कथ होती हैं, इसीसिए कठिनाई से निवाह करने वाले लोग अधिक अचत नहीं कर पाते,

जिसका परिणाम यह होता है कि आगे निवेश के लिए बहुत कम बचता है।

ऐसे देशों में आगों के वितरण में अत्याधक असमानताए होती हैं। परन्तु इसम्र यह मतनब नहीं कि पुँजी-निर्माण के लिए उपलब्ध बततों ही साम्रा अधिक है। बाहनव में, जाय स्तुप के शिखर के उसे 55% तक लोगों के लिए ही अधिक जनते हम्म हैं। और फिर आय स्तुप की चोटी पर रिसर लोग स्वापारी तथा मूमिपति होते हैं जिननी ऐसी अनुत्पादक दिशाओं में निवेश की गड़ींस होती हैं जैसे कि स्वर्गें, आभूषण, कीमती एत्यर, व्यर्थ मण्डार, सुखप्रद वात्रविक जागीर और विरीम मत-नामेंड रहणादे में।

इस मांत के लिए, कि टीर्सवाल से आपों के बड़े हुए तरा के साथ मचन अपूराव को नहीं यहता, नवमें ने एक और वारण भी व्यास्था म्हर्यात्रकार की प्रमान केरू में मीहें 9 एन्टेंक व्यास्था में अपने समूद्ध रुपीसियों के जीवन-स्तर जी नकत की प्रमान सामारा होती हैं। इसी प्रकार अस्पीक्सीसत हैसों के मोतान की पड़नात होती की अपना को वेच प्रमान सामें के अनुकार की पूर्वीक होती हैं। प्रकार कार्यात्रकार कार्यात्रकार करियात्रकार अपना नहीं क्ष्म प्रकार के स्वास्था करिया के स्वास्था की स्वास की स

उन्नत देशों के उपभोग आदर्श की नकत की यह प्रवृत्ति केवल व्यक्तिता में मैं नहीं बहिक सरकारों में भी पाई जाती है। बल्पीवरित्त देशों जी सरकारी विजित्त देशों के सामाजिक पुरस्ता मर्गाकमों का जनकरण बरती हैं, ने कि ज्युनत मन्त्र विवाद, नवास्त्र भी मां, पैरात और प्रेतिष्ठ पठ हलीमें इत्यादि परन्तु ने करिके उपमित्तों के मार्ग में साधार प्रस्तु करते हैं और इस प्रकार पूंजी प्रिमाण रोक के हैं है। 100 केपात्रमा तिवाद हैं "केपूर्व अपन्य ने नहिं करित इस पिछती हुई वर्षन्यवस्त्रपार क्या जामती हैं और जन्दी में किश्ता का विक्चय कर से हो हैं है स्वीधक विवादित व्यवस्थाओं तक पहुँच जाती हैं तो ब्रीधक व्यवस्त्र करने को प्रीरत होती हैं और अपने साधानों से सकर रहती हैं " हासीच्य अल्पावस्त्रीत्व देश चित्रपारिक पूँजी-अस्थान केरीय से प्रस्त रहते हैं और इसके तिए जो काण उत्तरदायी हैं, वे केवल आर्थिक ही नहीं बहिन

12 विदेशी ब्यापार अनुस्थापन (Foreign Trade Orientation)

अस्पिवनीयत अर्थन्यवश्याए सामान्यत्या विदेशी व्यापार अनुस्पापित होती है। यह अनुस्पापत प्रामीयक वस्तुओं के नियाँती जी तर ज्योनाता न्यस्तुओं नाम मार्गति के कामार्थती में कामार्थती के कामार्थती में कामार्थती के कामार्थती में कामार्थती मार्थित कामार्थती कामार्थती मार्थित कामार्थती कामार्थती मार्थित कामार्थती मार्थित कामार्थती मार्थित कामार्थती मार्थित कामार्थित कामार्थती कामार्थित का

उन देशों की अर्थव्यवस्थाओं पर भूभीर उलटा प्रभाव पहला है । विश्व वैंक के नवीनतम औकरों के अनुसार अल्पविक्सित राष्ट्र समार के 80% साधनों, विशेषकर कच्चे माल का निर्यात करते हैं। इससे ब्रन्थियमित देश इन राष्ट्री ये उच्च बोटि के श्रीधक प्रोटीन वाने साथ पर्या समातार निर्यात करते जा रहे हैं जिनका उपभोग वहाँ के लोग वे वल स्वय ही नहीं करते परिकर्मी एर पर्मापानन में में किया जाता है। इसका ट्रण्णाम यह तो रहा है कि कमबोर और दरिह सी यो तो अप्पी प्रोटीनयुन्त साथ सामग्री मिनती नहीं जो उनके लिए अनिवार्य है जबके वह व्य भारतीयक उपमोग पहले से ही हम्ट-पुट ध्वमितवाँ तथा पशु-पक्षियों द्वारा हो रहा है। इन राष्ट्री की प्राथमिक बस्तुओं के निर्वात पर निर्मरता इनवी अर्थव्यवस्थाओं पर निम्नसिक्षित कृप्रभाव

एक, अपने अन्य क्षेत्रों की अपेक्षाकृत ज्येक्षा करके अर्थव्यवस्था प्रमुख रूप में निर्मात के उत्पादन पर ध्यान केन्द्रित करती है। यूसरे, निर्मात बन्तुओं की अन्तर्राष्ट्रीय वीमर्ती के उतार-चढ़ाव के प्रति अर्थव्यवस्था विशोध रूप से प्रमावित यन जाती है। विदेश में मन्दी से उसमी मौग और वीमतें गिर जाती हैं। परिणामस्वरूप वर्षव्यवस्था पर प्रतिकृत प्रभाव पडता है। अन्तिम, अन्य उपभोक्ता वस्तुओं की पूर्ण उपेक्षा में कुछ निर्यात बस्तुओं पर अत्यिषक अति-निर्भरता ने इन अर्थस्यवस्थाओं को बहुत ही आयात-निर्भर बना दिया है। आयातों में प्राय निर्मित वस्तुएँ, कपडा, उपभोषता वस्तुएँ और खाद्य पदार्थ भी होते हैं। इनके साथ मिलकर प्रदर्शनकारी प्रभाव भी काम करता है जिससे और अधिक आयात करने की प्रवृत्ति चढ़ने लगती

हाल में, अल्पविकासत दशों के व्यापार की आय-शर्ती में (आयात करने की क्षमता में) विभिन्न नित्त हम्म है, जिससे उन्हें भूगतान-शेष बी बटिनाड़में का सामना करा भी बीपना नित्र हम्म है, जिससे उन्हें भूगतान-शेष बी बटिनाड़में का सामना करना पर रहा है। प्रोठ ब्रिह्मरा के बनुगार, कराविक्सिन्त देश की प्रयस्त क्षायान-वावस्थलाओं की तुपना में निर्वल मुर्चात समता उमकी थाहुम श्रूणग्रास्तता में प्रकट होती है। उदाहरणार्व, मेक्सियो वा दीर्घयालीन विदेशी ऋण 1987 में डॉलर 82,770 मिलियन या।

विदेशी व्यापार-अनुस्थापन अपने को अन्यविक्तित देशों के प्रति विदेशी पैजी के प्रवाह के माध्यम से भी प्रकट बरता है। 'यह निर्वात क्षेत्र का विकास और विम्तार करने में भी प्रवल कार्य करता है। यह उन मेबाओं या भी नियन्त्रण और प्रवध करता है जो निर्यात क्षेत्र के अधीन होती हैं। इस तरीके से अल्पविकसित देशों में कुछ चुने हुए क्षेत्रों में विदेशी पूँजी अपनी स्थिति या एकाधिकार करने लगती है, जैसे कि सनिज पदार्थी यागानी तथा पैट्रोलियम में । विकासत देशों गै सहराष्ट्रीय निगमों (MNCs) ने विनिर्माण (manufacturing), निर्मात-जनुम्मापत वागानी, पैरोजियम तथा सनन (mining) के क्षेत्रों में अन्यविक्रमित देशों में बहुन फैनी हुई है। अल्पयिक्रमित देशों में बिदेशी फूँजी का इतना अधिक विस्तार और खाँधवार उनके साधनों से निचोड लेता है बंधोंक शोषण द्वारों अधिय तम लाभ समाना ही विदेशियों दा मुख्य उद्देश्य है । इस तथ्य से अल्पविकामन देशों की ऋण-रिचांत दचा विदेशी विनियम की समस्या अधिक गमीर से रही है।

#### प्रश्न

2

एक अल्पविवर्शसत देश की भया मृत्य विशेषताएं हैं ? कार्यावयमित देश किसे वहते हैं? उसके बिशिष्ट राक्षण भया हैं ? अर्थावयमित देशों की जन्नविक्षीय व नकर्नाकी विषेशताओं वा वर्णन करें।

#### अध्याय ७३

## आर्थिक विकास में बाधाएँ (OBSTACLES TO ECONOMIC DEVELOPMENT)

पिछने कायाय में अत्यविवासित देशों की जिन प्रमुख विशायताओं की चर्चा की गाई है, उन्हें आधिक विश्वास की बादाण भी माना जा मकता है। बादी अन्तविवासित देशों की मामान विशिद्धतात प्रमुख कर्माविवासित है। में मामान का से नहीं ही अन्वविवासित देशों की मामान के प्रमुख के प्रमुख के मामान के प्रमुख के प्रमुख के मामान के प्रमुख के प्रम

#### 1 आर्थिक बाधाए (Economic Obstacles)

(Economic Costactes) ) दरिज्ञता के बुश्चफ (Vicious Circles of Poverty)

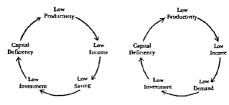
प्रस्ता के बुश्यक ( VICIOUS LINCEO O FOVETT)
करनिवरिक्षत ने देश सिंदाज है रूपकार्स में यह है। उनमें ने इस मिचार सी इन बाब्दों में
स्वाह्मा सी है, "इसका तारपर्य ऐसी मानिक्से का नुसीय ममुद्र है जो एक दूसरी पर इस तरह मिस सीर प्रितिक्षता करती है कि वे एक दिएंड देश वो दरिकत सी अवस्ता में है। स्वाह्म में सीर प्रितिक्षता करती है कि वे एक रिएड देश वो दरिकत सी अवस्ता में ते कम खाने के बारण उत्तरी सेहत कमनोर हो सकती है, बाधीरिक पूर्वता के करण उत्तरी वहां कम सोने के बारण उत्तरी सेहत कमनोर हो सकती है, बाधीरिक पूर्वता के करण उत्तरी वहां कम सोने के सात कम सीरी, जिमाना मतस्त्र है कि वह दरिक्ष ही रहेगा, जिसका किर एक मत्रावस होगा कि दर्श करों केणी सुराक मेंही मिनेती, जोर फिर वहीं कम । पूरे देश से प्रमाद स्वान वाली इस प्रकार की हिणीत को हम इस पिसे-पिटे वचन द्वारा दमनत कर सकते हैं कि 'एक देश हमीलिए दरिव्र है कि वह दरिव्र है.''

मूल दूरचक्र इस तथ्य से उत्पन्न होता है कि पूँगी की कमी, मार्वेट-वर्षावावों, वार्षिक पिप्रदेशन तथा अरुपविचास के कारण अरुपविचरित देशों में इस उत्पादवाओं कम होती हैं अरु-उत्पादका कम सार्वादिक काम में सत्तर्वात हैं । बाताविक वाय केनियन हत्तर मा मतनब है बचत ही नियम दर, बचत कैनियम हत्तर का परिणाम यह होता है-निवेचा की नियम दर स्वाप पूँगी 'मि कमी! और फिर पूँगी में कमी का परिणाम उत्पादका का मिला नहां होता है। अत इस प्रवाद, पूर्वी में कोर में दूरचक्र पूरा हर जाता है। यह चित्र 73 में दर्शाया एवा है।

अपने दूर्ण कर साद प्रचक्त को पुरः करते और बीप सेते हैं। बारतीवक आयं का मिम्म स्तर मांग अपने दूर्णक दस दुर्णक को पुरः करते और बीप सेते हैं। बारतीवक आयं का मिम्म स्तर मांग के स्तर को पिता देता है, जिससे आगे निवेश वा अनुपति पिर जाता है और यहाँ से हम बार्धिय पूँची की कमी ने बा उपादकता के निम्म स्तर पर आजाते हैं, जैसा कि पित्र 20 है दिसाम पासे हैं।

पण प्रभा गया उत्पादकता य तत्रक स्तर पर आ जाय है, अवा क्या निवत्र होते हैं, उसे स्वाप्त के स्तर वसते तथा दोनों देश यहाँ यी सामान्य विशिष्टता है वास्तविक आय का निवत्र स्तर, जो निवत्र बसते तथा दोनों को प्रकट करता है।

A country is poor because it is poor R Nurkse



ਬਿਕ 73 1 ਜ਼ਿਕ 73 2

एक नीमय दुश्यक मानवीम तथा प्राय्तिक माधनों यो आच्छादित कर लेता है। प्राय्तिक साधनों या विकास देश में लोगी की उत्पादन समता पर निमंत्र रहता है। यदि लोग फिएटे हुए तथा अगिशित है और उनमें तुरुतिकी दशता, आगत तथा उच्चिमी क्षायालिता का नाम की प्रायुक्तिक नाधनों का या तो उपयोग ही नहीं हो पाएगा या फिर अल्प उपयोग होगा समय दुश्ययोग भी हो सकता है। किसी देश के लोग, अल्पविचमित प्रायुक्तिक साधनों के नारन, आर्थिक टीट में पिएटो हम है। इसे जिन 73 3में प्रायुक्तिम किया प्रायुक्तिक साधनों के नारन,

# Market Imperfections † Underdeveloped Natural Resources

## Backward People चित्र 73.3

"इस प्रयार अर्थस्यवन्या का अरुपविचास तथा दरिहता पर्यायवाची है। योई देश इस्तिए दिंद है कि वह अरुपिवनीसत है। योई देश इसिंग्स अरुपिवनीसत है कि बुद चिन्न है प्रमुद के प्रीट है और इसिंग्स अरुपिवनीसत रहता है कि उससे मार्ग विकास-प्रत्नित के सिंग्स आहरण साधन नहीं होते। विदित्ता एक शास है परन्तु उससे भी बारा व्यामगाप यह है कि वह स्वय वो चिरस्मायी क्यारा राजती है।

इस हुमक से अर्थाव्यक्षा को निकानने के लिए क्यार पातृतिक माधानों का विजात. ऐती-निमांग को बदावा, व्यावस त्रविधानों का विकास त्रीयोगिकी कर्जात, मानवीय साधानों या विवास, एव सर्वनात्यक पौरवर्तन आवश्यक है जिनका वर्णन 'आर्थिक दृद्धि के तर्व्य क बन्तर्यात किया गया है। इसके अतिरिक्त सत्तृतिन विकास करना आवश्यक है जिसके विकास सन्तितिक विवास का मिन्नत देवें।

2 प्रैती-निर्माण की निग्न बर (I ow Rate of Capital Formation) आर्थिक विकास की समसे बढ़ी बाधा पूँजी का क्या हाती है। यह दरिद्रता के उन दृश्वहों से

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>R N Ehattacharya Indian Plans p 4

खरणन होती है जिनका जपर विश्वेषण किया गया है। वरिट्ठा किसी हेश भी पूरी-निर्माण की निम्न दर वा भारण तथा परिणाम योगों होती है। वस्पीयविश्वेस देश में जनाधारण रिट्ठा में किसे होते हैं। वे अधिकतर अधिशिक्ष तथा अकुरान होते हैं और पूरारे पूँजी उपकरण तथा उत्पादन के तरिके प्रयोग करते हैं। विनय सित्रांशित तथी अकुरान होते हैं और प्रयोग प्रयोग होते हैं। विनय सित्रांशित तथी होती और अपर्यवस्था के मार्के देश से उपकरा सकता महि के वापना होता है। उनमें सित्रांशित तथी होती और अपर्यवस्था के मार्के देश से उपकरा करते हैं। उनमें सित्रांशित तथी कार, मन्दि के सित्रांशित करता विश्वेस होती है। निर्माण उत्पादकता वार परिचाम रह होता है कि वास्तर्गिक कार, मन्दि के साथ होता है कि वास्तर्गिक कार, मन्दि होता है कि होता है कि हान के सह के सह के साथ होता है कि होता है के स्वार्गिक के साथ के सित्रांशित के साथ के सित्रांशित के साथ के सित्रांशित कर में किस करना बनित होता है। यही बारण है कि ऐसे देशों में सोशों किसान पार्वेह होता के साथ कर के बीत हावाब का साथ है। यही साथ साथ साथ साथ साथ की साथ होता है। यही बारण है होता के साथ होता है। वही बारण है होता के साथ होता है। यही बारण है होता के साथ होता है। यही बारण है होता है मही के साथ होता है। के साथ कर साथ होता है मही होता है। होता है मही होता है मही होता है मही होता है। होता है मही होता है साथ होता है के साथ होता है होता है से साथ होता है है। किस साथ होता है मही होता है मही होता है से साथ होता है है। किसे साथ होता है से साथ होता है से हिस्स साथ होता है से हिसस होता है से हिसस साथ होता है है है से हिसस साथ होता है से हिसस होता है से हिसस साथ होता

(1) क्वार एव विशेष का नियन स्तर (Low level of saving and investment)— अरपीकशित है सो में तिया का सहर सामी मीचा एकता है विश्वा प्रमुख सारण पूर्वी में साय साम महोता है। इन देशों में नवंदा साम निवेश की रेश कर का होता है। वह उन देशों में नवंदा साम निवेश की रेश का है विश्वा प्रमुख नारण पूर्वी में साय साम मा होता है। उन देशों में मच्चत तम निवेश की रेश किया का सामने मा निवास अर्थ मिरान्तर वा सामने मा निवास अर्थ किया है। सामें में मिरान्तर का सामने मा निवास और मिरान्तर का सामने मा निवास और स्वितान उपकर्म (initiative) का बरान्त तम मीचा मा निवास के सामें में साम प्रस्तु करने को का लागों में एकते हैं। वेवल का तक होने की बात को नहीं है। से सामें में साम प्रस्तु करने को का लागों में एकते हैं। वेवल का तक होने की बात को नहीं है। से बात है। के सामें है। से साम प्रस्तु करने का से कारणों में एकते में में माने होता है। मुक्स स्वाम से ही अर्थ पूपने पार पर प्रसन्त रहता है और नए मारान्तिय वाओं में स्वत्य के साम के साम का साम है। है। से स्वत्य के साम करना भी मीचार होते हैं। सो से हैं, निवेश हैं किया प्रसन्त में मा से साम के साम अरपीन की साम के साम अरपीन की साम के साम अरपीन की साम के साम अरपीन के साम के साम अरपीन के साम के साम अरपीन के साम की साम से साम स

(3) प्रवर्शनकरी प्रवाद (Demonstration effect) - प्रोप्टेसर नगरी के अनुसार, अस्पिवस्थात देशों में पूनी-निर्माण की पाँत मन्द करने वाले प्रमुख कारणों में से एक यह है कि लोगों में विवरीसत देशों से उरक्ष्य उपभोग स्तरों का बनुबरण बरने की इच्छा होनी है। एक माइ धनी वर्र है। ऐसा है जो इन देशों में आध्याश चवत बरता है सीवन वे बनते उपलाकत्ता है नी वेते, मुमि स्टिरिटन, स्वर्ण के आमृत्य, बिटरी एवं है देशी क्यों की एजिंदिक स्वत्य, हत्यारि। धनी बर्ग द्वारा अन्य विकसित देशों से बन्तुए स्वरीटन सी धरेन्नू बन्नूओं की माग को कम रक्षात

## 3 प्राकृतिक साधन (Natural Resources)

अरूपीवदिसत देशों में विभिन्न करनाों से प्राकृतिक साधनों का उपयोग नहीं हो पाता या अन्य उपयोग या मिफ दुरुपयोग होता है। उटाहरणाध भारत उपयाश मृहान सन्त आदि अनेह देश अरूपीवदिसत हैं— प्रापृतिक साधनों ने भरे पढ़े हैं सींद्रम नहीं चौरन में विभिन्न साधी जेत तकनीवी अन की बनी पुँजी का प्राचान साथा में न होना खातार वी सीमिनता के बारणाएं में देशों की पादीय आय कम मही है। अन अन्यविवदीसत पातृतिक साधन हमें होगों के सीधक विभाग में एक दीये आधा के एस में मानी आती है। हो 0 हेती बटन के अनुगार पोदीसियों परिवन्त विभी अर्थव्यवस्था में विद्यान पातृतिक साधनों ही कोट नया परिमाण को प्रमाविन सरते हैं।

## 4 बाजार का सीमित होना (Limited Size of Market)

भ पात्रा पर पात्रापति प्रभा Limino के व्याप्त हैं। इसका बारण ब्राय का बतामान विवरण, मूंबी की कमी, विक्रयकता प्रवृत्ति का कम होना, परिवहन के माधनों का अधिकर्पत्तत होना और प्रशुक्त मीमाओं की कैपी दरें। इन्हीं बागणों से बत्यविक्सित देशों में आर्थिक विवसस की गाँउ प्रिमुक्त मीमाओं की कैपी दरें। इन्हीं बागणों से बत्यविक्सित देशों में आर्थिक विवसस की गाँउ प्रभित्त करों हों

ा) आप यह कम होता (Low level of Income) — अत्मर्विविध्य देशों में आप वा असमान (त) आप यह कम होता है जिसके अरारा बाजार पर मियन्यम कुछ गिने-पूर्व पूर्वेशांवितरों वा रहता है। अराधिवर्षित देशों में माजान्यत जिसों वा जीवन दस्त होना रहता है क्योंक बाद मिना होती है और लोगों मार्च देशिक उपयोग की बस्ताए ही ब्राविश है जिससे अन्य बस्तुओं की मीग बच पहती है और लोगों मार्चापिक विद्याल मितित हरती है।

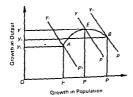
(2) पुँची वो कभी (Deficiency of capital)—एक अन्य कारण यह भी है कि कर्षावर्सकर देशों में पूर्व वी कमी होती है कि कर्षावर्सकर देशों में पूर्व वी कमी होती है कि सोची वी आब सीनित होने से मचत करने वी पूर्वी में कम होती है । इसके ब्रितिशत करनाहककर्ना, स्थापनी वर्ग और कर्यों मंगे को पूर्वी की उपनक्षता नक्षते क्यां पर सरकार बीर गैर-सरकारी सत्याओं से प्राप्त नहीं होती जिससे जिटेश सी प्रिक्ट पर मार्थित करते होती जिससे जिटेश सी प्रक्रिय पर मार्थित करते होती जिससे जिटेश सी प्रक्रिय पर मार्थित करते होती है

(3) विकासक्ता प्रद्रितों का कम होता (Low level of sales propensites) — पूजी के क्षाद के क्यारण करपीवर्शनत देशों में दिशकता के माध्यों जैसे समाचार पर्योद्वारा, रेडियी, टीठ बीठ के माध्यम में वस्तुओं का प्रचार कम होता है। जिसमे क्रची-प्रवस्ता में वस्तुओं की मारा प्रमानी उन्होंती है।

(4) परिवहन के व्यविद्यासन कायन (Undeveloped means of transportation)— कर्णावरमित देशों में पर्दाहन के लायन बॉवर्बनित होते हैं विससे वस्तु को अंदायरन नाएं के बीधर दहनी हैं। ऐसे देशों में उस्तार के बेक्च मान प्रान्त करने और उत्पादित कराओं से बेचने दे सिए परिवहन के माधनों पर अधिक निर्भर रहना पडता है। कृधिकरार उद्योग शहर में बाहर तथाए जाते हैं और वन्तुओं की माम की शहरा में क्षपत शेंगी है। विमसे उत्पादन नामतें बीधर दहनी हैं

(5) प्रशुक्त सीना की कवी करें (High rates of tariff barners) — जल्दिकसित देशों में सरकारें उत्पादकों के ब्रीधक नाभी को सीमित रखने के लिए समय-समय पर प्रशस्क सीमा की दरों को बढ़ाती रहती हैं, जिससे यस्तुओं को एक स्थान से दूसरे स्थान पर पहुचाने में काफी खर्जी को जराना पहता है।

#### 5 जनसङ्या विस्फोट (Population Explosion)

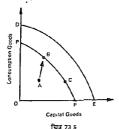


चित्र 73 4

6 सामनों की उत्पादकता में कमी (Low Productivity of Factors of Production) अरुपिवनिस्त देशों में विधिम्न क्षेत्रों में उत्पादनत कम रहती है। इसना मुख्य बारण सामने अमाति होता है। का प्राप्त का में अमिति होता है। वहां मुख्य बारण सामने अमिति होता होता है। वहां ने प्राप्त है। के अमिति होता होता होता के अमिति होता है। वहां होता होता होता होते के लिए इनीनियरों, तकनीनी निर्वाधनों को अम्य प्रमाण हो है। बारा ही साथ निजी प्रधानी होती होता हमीनियरों, तकनीनी निर्वाधनों को अम्य प्रमाण होता है। बारा ही साथ निजी प्रधानी होता हमीनियर इस्तर के प्रोप्ताहन दिए जाते हैं के उत्पार अमिति हमी की भागा और गुणवाना प्रधान सम्य प्रमाण करती है। बारा अम्य या अधिक प्रचला, विभाव की भागा और गुणवाना हमा अम्य सम्य प्रमाण करती है। के तम्य अभित के अम्य प्रधानी है। ऐसी अर्थव्यवस्थाओं में काम मान्य होती को प्रभाणित का सारा पर प्रधानी है। ऐसी अर्थव्यवस्थाओं में काम मान्य होती को प्रभाणित का सारा पर

1441 जाता है। शिक्षा के प्रति सामाजिक मनोभाव भी आर्थिक प्रगति वह विरोधी है। ऐसे देशों से तकतीरी तथा स्मरक्षायिक शिक्षा की तुनना में विश्वविद्यालय शिक्षा को अधिक अधिमान दिया जाना है,

जो कि केवल सरकारी तथा बन्य लिपिक घन्छों के लिए प्रशिक्षित करती है। शारीरिक धम के प्रति पृणा का भाव थना रहता है और उसे तच्छ समझा जाता है। परिणामस्वरूप व्यावहारिक कार्य तथा प्रशिक्षण के प्रति स्वामाविक अस्त्रिच रहती है। ऐसे देशों के लोग नवप्रवर्तन के प्रभाव द्वारा उपजे नए मत्यों को स्वीकार करने के विरुद्ध होते हैं। यह माना जाता है कि एक बल्पविकसित देश में दो प्रकार की वस्तए – पजीगत बस्तए एवं उपभोग बस्तए ही उत्पादित होती हैं। इस देश की उत्पादन सीमा चित्र 3 5 में PP द्वारा प्रदिश्तित की गई है । यदि अर्थव्यवस्या बिन्दु A पर है तम किमी भी प्रकार के उत्पादन में वृद्धि नहीं होती बचोकि अर्थव्यवस्या में उत्पादन के साधनों को पूर्ण रूप से याम पर नहीं लगाया जाता । यदि परानी नक्नीको में मुधार क्रिया जाता है, तो उत्पादन सभावना बिन्द् A से बिन्द् B पर बेन्द्रित हो जाता है । इस बिन्दु पर उपभोग बस्तुए अधिक और पुजीगत बस्तुए कम उत्पादित की जाती हैं। बास्तव में, बिन्द् B या बिन्द् C पर अर्थव्यवस्था में उत्पादन के साधनों का इष्टतम् उपयोग ऊपर वर्णित बाधाओं के कारण नहीं हो पाता। इमी यारण विकसित देशों का उत्पादन समावना वक चित्र में DE हमेशा अल्पविकसित देशों वे उत्पादन सभावना बक्र से ऊपर रहता है। इस सदर्भ में ची० शत्ज न ठीक ही बहा है कि "ऐसे (अन्पविकासन) देशों में प्रमुख महत्त्व इस तथ्य मे है कि आर्थिक वृद्धि प्राप्त करने के निए यह आवश्यक है कि तीन प्रकार के कार्य करने का प्रयत्न करना और पूजी का विभाजन जैसे कि पुनरूत्पादनीय बस्तुओं की मात्रा बढ़ाई जाए। उत्पादक एजेटों के रूप में लोगों की श्रेणी में सुधार एवं उत्पादक कलाओं का स्तर बढावा जाए।"3



7 उपनिवेशवाद का पमाद (Impact of Colonialism)

अधिकतर अफ्रीका और रशिया के देश औपनिवेशक शौषण के शिकार रहे हैं। बाजकल इन जानकार कारण भार एहराज करहा आधानकार नायण जानकार है। विदेशी सानहीं के बधीन सारा ब्यापार रहने के ब्रांस इन देशों से अधिन नियमतन के रूप में करवा मान, प्रीष्ठक वसूनी, धन और असून्य वस्तुए विदेशों में गई। उपनिवेशवाद के कारण आज विश्व के करपविकासित देशों को विक्रासत देशों की आर्थिक सहायता पर निर्भर रहना पढ रहा है।

<sup>\*</sup>I W Schultz, "The Role of Government in Promoting Economic Development", in White L D (ed.) The State of Social Sciences, p. 372.

#### 8 कृषि संबंधा बाधाए (Agricultural Constraints)

एक बन्य बाधा कृषि क्षेत्र से सर्बोधत है। अधिकतर अल्पविकमित देश कृषि प्रधान होते हैं जिनमें कृषि उत्पादन सकल राष्ट्रीय उत्पाद का बहुत बड़ा भाग होता है और कृषि पदार्प उनकी कुल निर्मातों के मूल्य का एक मुख्य हित्सा होते हैं। प्रो० हैनवन के अनुसार, "कृषि प्रकृतियाँ रिवाजों तथा परम्परा द्वारा निर्मात्रत होती हैं। एक ग्रामीण विज्ञान से भयभीत होता है। अनेक ग्रामीगों के लिए वृमिनाशक औषधि भय होती है। नया और मुखरा हुआ बीज सदेहजनक है। इसका प्रयोग जुआ खेलना है। उदाहरण के लिए, उर्बरक बास्तव में एक जीखिम है। इन अपरीक्षित तरीकों को अपनाना जोशिम भील लेना है तथा असफलता का अर्थ मुखों भरना हो सकता है।" बान्तव में कृषि विकास में बाधा कृषकों का व्यवहार नहीं बल्कि उनको वाताव रण है जिममें वे क्रार्य करते हैं। उनको प्राप्य प्रौद्योगिकी, उल्पादन तथा निवेश के लिए प्रोत्साहन, आगतीं की उपलब्धता तथा कीमत, सिचाई के साधन तथा जलवाय। शीतोष्ण और सम-शीतोष्ण क्षेत्रों में हिचत बल्पविकसित देश जलवायु के बारे में असाभ की हिचति में होते हैं। गर्मी और अत्यधिक वर्षा के कारण उनकी भूमि के उपजाऊपन में कभी हो जाती है। बाताबरणात्मक कारकों के कारण, क्षि उत्पादन विकासशील अर्थव्यवस्था की महती हुई माग को महाने में असमध होता है। फिर, जब जनसंख्या की बृद्धि दर ऊची होती है तो प्रति व्यक्ति वृधि और खाद्य उत्पादन बढ़ने र राज्य, राज्य प्रमाणका बाद पूर्व ६ र क्षणा हाता हता प्रात ब्याजत ब्याय आर साध चरपादन में हुँन की मजाय कम हो सकता है। यही कारण है कि महुत से ब्रन्थविक्षित देशों के वस्तु-चरपादन में खाय पदायों का भाग 25 प्रतिशत से अधिक है जो उनके विदेशी विनिमम सहाधनों पर भारी भार हालते हैं। इस प्रकार, कृषि क्षेत्र का पिछडापन अल्पविकसित देशों के धीमे आर्थिक विकास में मह्य भाषा है।

9 अन्तर्राष्ट्रीय शक्तियों के प्रतिप्रभाव (Repercussions of International Forces) मित, प्रैथिश, सिगर, लड़स तथा मिर्डल जैमे अर्थशास्त्रियों ने विश्व के द्वारा अल्पविकसित देशों के शोपण के परिणामस्वरूप व्यापार के साम प्रमुख रूप में विकसित देशों को प्राप्त हुए हैं। अन्तर्राष्ट्रीय शक्तियों के प्रतिप्रभावों का वर्णन किया जाता है।

(1) मुगतान-रोच की समस्या (Problems of balance of payments) - विश्व मार्थिटी हो पुरत्यान ताव का समस्या (Propiettis or Datatice or payments) नायर वायर के लिए अत्यविक्रसित देशों के सुल जाने के बाद उनके नियति में अट्रमृत वृद्धि हुई है । परन्तु इसने इन देशों की शेष अर्धस्यवस्था के विद्यान में अधिक बोगदान नहीं दिया है बसावि अर्थन्यवस्था के दूसरे क्षेत्रों की पूर्ण उपेक्षा करके निर्वात क्षेत्र वा विकास हुआ है। दूसरी और, अर्थन्यवस्था के दूसरे क्षेत्रों की पूर्ण उपेक्षा करके निर्वात क्षेत्र वा विकास हुआ है। दूसरी और, निर्यातों पूर अत्यक्षिक निर्माता ने इन अर्थव्यवस्थाओं को उनकी वस्तुओं की जान और वीसतों की अन्तर्राष्ट्रीय उतार-चढ़ावों के सतरे में डाल दिया है। चक्रीय अस्यरता तथा भुगतान-शेष विजाहमों के कारण वे अस्पिर हो । नेहैं। मन्दी में ब्यापार वी शर्ने प्रतिकृत हा आती हैं और विदेशी विनिमय अर्जन तीव्रता से गिर 🔻 है। परिणाम यह होता है कि उन पर प्रतिकृत र । प्रात्मान यह कता ताकृता सामर र । प्रात्मान यह काता ह कि उन पर प्राव्यन्त में प्राप्तान नोप सी मुसीसत पढ जाती है। परन्त अपनी सन्तुओं सी सीमतों से मिमने शासार के उनका निर्मात बढ़ा कर नहीं उठा सक्जी कार्यक उनकी निर्मात बढ़ा कर नहीं उठा सक्जी कार्यक उनकी निर्मात बढ़ा के प्राप्त के साम उन्हार कर के सीम जाता के सीम जा ारा न न न मध नहां उटा नकता। उनवा ब्यापर गांग म सुधार क नाय उत्तरना पत्री रोजगार में बृद्धि नहीं होती जिसना कारण है मार्जिट-नयूर्गताए, स्थापन पूर्व्य पूर्वी तर्ग सरपनात्मक कुममार्गेजन। इस्तर्गे विचरीत, पत्री हुई निपांत कपाई सट्टे, रिशावडी उपभोग, स्पन्नि, चिटेशी विनियम इरकाट में नष्ट कर दी जाती है। इनसे स्पीत-दक्षान, निवेश स्थाय कर कृषिमाञन तथा भुगतान-शेष की अठिनाईया भी उत्पन्न होती हैं।

(2) विवेशी निवेश का प्रभाव (Effect of foreign investment) - अल्पविकसित देशों के मार्ग में एक अन्य बाधा विदेशी निवेश के प्रतिकृत प्रभाव रहे हैं। विदेशी निवेश प्रमुख रूप से निर्यात-योग्य वस्तुओं वी बृद्धि थी ओर अभिमृद्ध रहा है, परन्त इससे अर्थव्यवस्था पर प्रतिवृत्व प्रभाव पढ़ा है। प्राथमिक क्षेत्र में उत्पादकता के स्तर, आय तथा जीवन-स्तर नहीं यहें। तिर्यात बस्तुओं के क्षेत्र में भी अदक्ष श्रम की बास्तविक मजदुरी का स्तर नीचा रहा है। प्रवधात्मकता की मजदरी तथा लाभों के कारण विदेशी लोग महा की बढ़ी गशियाँ छीचने रहे हैं।

(3) व्यापार की शर्ते (Terms of Trade) - प्रोठ रॉल प्रैविश वे विचार म अन्यविवसित देशों का ब्यापार के क्षेत्र में चिरकालिक पतन हुआ है। उसकी धारणा है कि ''पिछले मत्तर वर्षों में, परिवृत्तीय (peripheral) अर्ल्यावकसित देशों ने अपनी आयान धमता यी निरन्तर कमी थे घातक परिणाम सहै हैं। इससे अपनी बढ़ती हुई जनसंख्या का पोषण करने के लिए उनके वर्तमान प्राचीमक उत्पादनकारी उद्योगों दी क्षमता दुर्बल पढ़ गई है इसके परिशामस्वरूप तकनीकी प्रगति वा लाभ उन तक पहुँचने में असफल हुई है इससे प्रत्येक व्यक्तिगत देश के प्राचीमक तत्पादनवारी उद्योगों के उत्पादन बढ़ाने के स्वतन्त्र प्रयत्न या परिणाम उनकी व्यापार-शतौँ में असतुलन हुआ है। इसने अन्तता पूँजी-निमांण का अनुपात क्रम कर दिया है और इस प्रकार उनकी आर्थिक बृद्धि भी घटा दी है।'' इस तरह अन्युविक्तित देशों की व्यापार-शर्तों के विरक्तिक विगाह का अर्थ है कि उनके कारण विवसित देशों को अन्तर्गधीय व्यापार के लाभ अधिक प्राप्त हुए हैं. जिसने उसकी वास्तविक आग्र का स्तर तथा विकास-क्षत्रता घटा ही है।

> (छ) गैर-आर्थिक वाद्याएँ (Non-Economic Obstacles)

आर्थिक विकास में गैर-आर्थिक बाधाएँ निम्नलिसित हैं

1 सामाजिक एव सास्कृतिक बाधाए (Socio-cultural Obstacles)

अल्पविकसित देशों में सामाजिक संस्थाए ऐसे व्यवहारों का पदर्शन करती हैं जो कि आर्थिक विकास के प्रेरक नहीं होते । यह जाति तथा वर्ग सबधी दरारों, अन्य देशीय तथा धार्मिक भेदों, सास्वृतिक परम्परा तथा सामाजिक आदशों में भेद, घनधून्व-निष्टा और क्षेत्रीय जान के द्वारा समाज वी विभाजित होने वी प्रवृत्ति हैं। जैसे कि नवर्से ने कहा, "राष्ट्रीय विकास अहुत हद वक मानवीय गुणो, सामाजिक प्रवृत्तियों, रा नतैतिक परिनिधतियों और ऐतिहासिक संयोगों से सन्यन्ध रक्षता है। प्रगति के लिए पंजी आवश्यक तो है लेकिन उसके लिए के बत पंजी वा होना ही पर्यान्त ही नहीं।"' इन बाधाओं का वर्णन नीचे किया जाता है।

(क) परिवार (Family) – परिवार प्राथमिक आर्थिक तथा मामाजिक इवाई है। परिवार वी प्रवृत्तियाँ जनसंख्या के दयावी तथा भूमि के लगाव के लिए उत्तरदायी हैं । वे आधिक निर्णय करने में व्यक्तिगत स्वतन्त्रता के क्षेत्र को भी सीमित कर देती हैं और आर्थिक निर्णय वचत तथा निवेश के उद्देश्यों को प्रमानित करते हैं। मुद्रा एकत्र की जाती है अथवा स्वर्ण आभूषण या भूमि से लगाई जाती है या फिर सामाजिक रीति-रिवाजों पर खर्च हो जाती है।

(ন্ত্ৰ) सामाजिक वर्गीकरण (Social classification) — बल्पविक्सित देशों में लोग जाति, क्रमीले या सम्प्रदाय द्वारा निर्धारित सामाजिक स्तर अथवा रस्त-समर्धों से प्रभावित होते हैं। एक श्रीमक के रूप में जिसी व्यक्ति की बोग्यता तथा समता वा नृल्याकन उत्तवी जाति, धर्म एव भौगोलिक वाधार पर किया जाता है। एक श्रीमक के रूप में किसी व्यक्ति वी योग्यताओं और क्षमताओं यो उसयी जाति, धार्मिक विश्वासों, सामाजिक मा भौगोलिक स्थिति अयवा अन्य

विशेषताओं से छुटाना कठिन प्रतीत होता है जिनका उत्पादन में उसके सभावित योगवान से कोई सबध नही होता। परिणामस्वरूप कृताता को शति पहुँजती है क्योंकि विशेषट योगवाओं वा प्रयोग नहीं हो पत्ती जता हो सकते थे। "प्रयोग नहीं हो पत्ती जता हो सकते थे।" "ये समाविक विशेषट योगवाल के साथ प्रतान हो सकते थे।" "ये समाविक विशेष्ट के कार्या के स्वतान हो सकते थे। "ये समाविक विशेष्ट के कार्या के स्वतान हो सकते थे। "ये समाविक विशेष हो के स्वतान हो सकते प्रतान हो सकते प्रतान के साथ के साथ के साथ के साथ हो समाविक विशेष हो साथ हो है साथ हो है साथ हो साथ हो साथ हो साथ हो साथ है साथ है

### 2 धार्मिक बाधाएँ (Religious Obstacles)

अत्यादकांसत दशों में धार्मिक प्रजुतिचाँ विकास के मार्ग में बाधाए बानती है। प्रर्म बचत तथा परिव्यम के गुणों को कम प्रतिसाहित धरता है। इन देशों में लीग बवजारा, मतुर और उसमी एस धार्मिक समादीं में मारा सेने वो बोधक महत्त्व देते हैं। इस ध्वार वह महा, जी सामदाय कहा से निवेश हो बचती है, ध्वर्ष के कार्मों में बच्चिय हो जाती है। लोग वह विश्वास ही नहीं करते कि मानवीय प्रयत्नों से प्रार्मित समन हो सकती है और यह मानवा दी मनुष्य माग्य दी प्रवन शशियों के सामने विश्वाद है दिकाग के मार्ग में बाधा सिंह होती है।

जीं 0 बेगनर ने पूर्वी अपनेजा के उत्तरी कावीरोजों के बाद सोगो के बारे में निका है कि बे साभदायक नवर मतलें बोने से बड़े ही उपसुक एव उत्ताही के हैं, विश्नत साद मेने के नितप पत्र औ मंग्रिय दा इत्तरोत्ता कही हिच्छिलाइट से करते हैं जिसका आशिक कारण तो यह है कि इस इत्तेपास का समय जाद-टोने से माना जाता है और इसीलए भी होता है कि 'पत्र श्रो के तमेली में एक्ष भोस्त की स्विटीर का बड़ा आकार उमके स्वामी के पत्र प्रमन के प्रतीक के रूप में समझा जाता है।

### ३ मानव संसाधन संबंधी बाधाए (Human Resources Obstacles)

अविकासित मानव सलाधन अल्योतविष्यंत रोतो के विकास में एक महत्वपूर्ण वाधा है। ऐसे देशों में अपरध्यवस्या के स्वार्गणिय दिवाम के लिए आवस्य करणा का स्वार्थ के साम के कि अल्या के साम के स्वार्थ के साम के की की अल्या के साम के स्वार्थ के साम के की स्वार्थ के साम के की स्वार्थ के साम के क

### 4 राजनैतिक वाताबरण (Political Environment)

अस्पिवर्गमत देशों में राजनैतिक तर्दा भी सबसे बडी बाधा है। इन देशों में राजनैतिक भप्टाचार और राजनैतिक ऑस्चरता या धाजनैतिक दलों द्वारा हडतालों, जलसो और प्रलुत

IN Buchanan and F Ellis Approach s to Fernomic Development p 86.

अफबाहों द्वारा पैदा की जाती है। दूसरी तरफ, अन्तर्राष्ट्रीय राजनीति इन देशों को गूर्वों में विभाजित किए हुए हैं तथा आर्थिक सहायता के लिए भी विक्सित देशों के ऊपर निर्भर रहना पढता है।

5 प्रशासनिक बाधाए (Administrative Obstacles)

अस्पविक्रियत देशों या प्रशासनिक दाचा भी दिकास में एक मही माधा छारण किए हुए है। इन देशों में रोजगार के साधन कम होने के कारण प्रशासन में भाई-भरीआबाद, दिखर, प्रशास हरवादि बुखर ऐसी, हुई हैं। प्रशासनिक हाचा मा राजवीति से ऐरिए रहता है पिससे इन अर्थ-यदस्पाजों में लोग सरवारी कार्यों को पूरी निष्टा से नहीं निभाते जिससे प्रशासनिक दशता कम रहती है। अदस प्रशासन जाहे सार्यजनिक क्षेत्र में हो अपवा निजी क्षेत्र में, देश के आर्थिक विकास में आया कम रहता है।

#### पश्न

- कोई देश इसलिए गरीब है क्योंकि वह गरीब है। टिप्पणी कोजिए।
- अल्पवियमित देशों के रास्ते में मुख्य बाधाए नया है?
  - निर्धनता के दूरचकों से आप बया समझते हैं? एक अर्थव्यवस्था को इन चक्रों से निकासने के सिए आप किन उपायों का सुझाब देंगे?

## आर्थिक वृद्धि के कारक; आर्थिक तथा गैर-आर्थिक (FACTORS OF ECONOMIC GROWTH

ECONOMIC AND NON-ECONOMIC)

बिश्व के समस्त देशों में आधिक वृद्धि हुई है परन्तु उनकी वृद्धि दरें एक दूसरे से भिन्न रहती हैं। वृद्धि दरों में असमानताए उनकी विभिन्न श्रार्थिक, सामाजिक, सास्वृतिक, ऐतिहासिक, तकनीकी एवं अन्य स्थितियों के कारण पाई जाती हैं। यही स्थितियाँ आर्थिक वृद्धि के कारक हैं।

परन्तु इन कारकों का निश्चित रूप से उल्लेख करना भी एक समस्या है क्योंकि विभिन्न अर्थशास्त्रियों ने अपने-अपने दुग से इनको बताया है। किडलवर्जर और हैरिक ने मुमि और प्राकृतिक साधन, भौतिक पूँजी, अम और मानव पूँजी, सगठन, प्रौद्योगिकी, पैमाने की बचतें और मणी भ विस्तार, तथा सन्धात्मक परिवर्तन आर्थिक पृष्टि के बारक माने हैं। रिनर्ट पिल ने जनस्या वृद्धि, प्राकृतिक साधन, पूजा सबर्ध, उत्पादन के पैमाने में वृद्धि एवं विशिधीक्रण और तकनीकी प्रगति आर्थिक वृद्धि के आधारमृत कारक सतलाए हैं। दूसरी ओर लुइस ने आर्थिक वृद्धि के केवल तीन कारक ही महत्वपूर्ण कहे हैं। ये हैं बचत करने का प्रयत्न, ज्ञान की बृद्धि या उसका उत्पादन में प्रयोग, और प्रति न्यनित पूँजी अच्छा अन्य साधनों वी मात्रा में वृद्धि करना। वरन्तु नवर्से इन कारकों को आधिक वृद्धि के लिए पर्यान्त नहीं समझता। उसके अनुसार, "आर्थिक वृद्धि बहुत हद तक मानवीय गुणों, सामाजिक प्रवृत्तियों, राजनैतिक परिस्थितियों और ऐतिहासिक स्पोपों से सबध रखती है। बृद्धि के लिए पूजी बावश्यक तो है परन्तु उसके लिए केवल पूँजी वा होना ही पयान्त नहीं है।" अत राजनैतिक, ऐतिहासिक, मामाजिक तथा शास्त्रतिक अवष्यकताए आर्थिक वृद्धि के लिए उतनी ही महत्त्वपूर्ण हैं जिननी कि आर्थिक आवश्यकताए। इमीलिए अर्थशास्त्री आर्थिक वृद्धि को प्रभावित करने बाले कारमे को दो भागों मे बौटते हैं। ये हैं आर्थिक एव गैर-आर्थिक कररक जिनका विवेचन इस प्रकार है

### 1 आर्थिक कारक

(ECONOMIC FACTORS)

। प्राकृतिक साधन (Natural Resources)

विसी देश की आर्थिक प्रगति की प्रभावित करने वाले महत्त्वपूर्ण कारक प्रावृतिक साधन (धा अर्थशास्त्र के अर्थ में भूमि) है। इनमें भूमि की उपजाऊ शनित, हिमति, क्षेत्र, बनावट, वन-सम्पदा, सनिज पदार्थ, जलवायु, जन-साधन, समृदी साधन आदि शामिल होते हैं। आर्थिक विकास के लिए प्राकृतिक साधनों का पाया जाना आवश्यक समझा जाता है। लुइस के अनुसार "अन्य बार्ते समान होने पर, लोग अरप-साधनों की अपेक्षा समृद्ध साधनों का श्रेष्टतर उपयोग कर

अस्पविकसित देशों में या तो प्रावृतिक साधनों का उपयोग हुआ नहीं होता या अल्प-उपयोग या दुरुपयोग होता है। इसलिए ये देश उन्नत नहीं होते। फिशर के अनुसार 'प्रावृतिक साधनों के पुरस्थान काला है। बसालए य बना जन्मत नहां काला । किसार के अनुवार काला करिया है विकास की आशा करने का बोई कारण नहीं यदि से साधन, जो बस्तुए या सेवाए प्रदान कर सकते हैं, जनके प्रति लोग उदासीन हों।" ऐसा आर्थिक पिछडेपन तथा तकनीवी साधनों की कभी के कारण होता है। अत प्राकृतिक साधनों का बिकास तकनीथी ज्ञान में बृद्धि से होता है। इसिलए यह कहा जाता है कि प्राकृतिक साधनों का अभाव होने पर भी आर्थिक विकास सभव हो सकता है।

प्रावृतिक साधन किसी भी देश की आधिक बीद्ध का किसी रूप में अवश्य प्रभावित करते हैं जिनका वर्णन नीचे किया जाता है।

- (1) मूमि (I and)—कुछ अल्पांबध मित देशो मे भूमि वे उपजाउपन के अनुकूस साधनों वो अपनाने वे वारण उत्पादन ने अवस्य में बृद्धि दुई है। स्वीयन दूसरी नत्य, एशिस्पांब अभीवा के विचानशील देशों में पर्याप्त भूमि होते हुए भी व व्हीय समझ नहीं हैं क्योंकि सेती योग्य भूमि पर नए तरीकों या उपयोग नहीं कर पाए।
- (2) जलवायु (Climate)—प्राथितय वनत्यित जलवायु द्वारा नियन्त्रित तत्व है। उदाहरण केलिए, सूर्य भी वनरणित वी ही देन है। जहाँ बनरणित अत्यन्त मधन और नियमित है बही सूर्य प्रावित्तम तीहता से हुआ है। यूर्येष के कई देशों में पश्चामलन उद्योग का विकास वहाँ यी वनस्पति के कारण ही समय हुआ है।
- (3) खिराज पतार्थ (Minerals)-प्रावृतिक माधनों में सानिज पतार्थों ना अपिवर्शित देशों के आर्थिकविवास पर अधिक प्रमाद पता है, प्रोपेनर सुदस व अनुसार "एक देशा की आंत्रों साधनों में निधान मान जाता है कुए समय के पश्चान समूद साना जा स्वर्थों है, जिसका वारणों के निधी पता कि अजात साधनों के हात्र कुई हैं । "आगत साधनों के साथ अधिक अते के प्रमाद के साथ आर्थ के साथ आर्थ के से प्रमाद अधिक साथ आर्थ करें के स्वर्थ के साथ आर्थ के साथ के स
- (4) श्रीमेणिक विकास (Industrial development)—अप्याजियमित देशों में आयोगिय स्वयम का आधार ग्रावृत्तिक भागत ही हैं। जैसे कि चारत में करना लोहा, जोगना, अक्षप्रमुख्य मात्रा में होने वे बारण श्रीगोगित विकास समझ हुआ है। उसके माद-माद स्वार एव परिवहन के माध्या वा भी विवास हुआ है। अत. बाद कहा जा सकता है कि आर्थिक वृद्धि के लिए बेबन प्रमृतिक वसनीतों में उनवा उपयोग भी आवरणक है।
- (5) अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार घर आधार (Basis of International trade) अन्यविवर्धानत वेशों में प्रावनिक माधन है इन वेशा के अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार वा आधार है। उदाहरण के लिए साई। के वेशा में पेट्राल अधीवा में माना टीन नाचा तथा पेट्राल है इन वेशों के अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के आधार है।
- (6) रोजधार कर आधार (Bass of employment)—अन्यविविक्त देशों में लोगों की आर्जीविका का आधार प्रावृतिक माधनों पर निर्भर उद्योग प्रावृत्ति है। इसे अपनार नोध निर्मा देशों में लेगा के प्रति है। इसे देशों में स्वादानर नोध नृष्टि है। इसे देशों में स्वादानर नोध नृष्टि है। इसे देशों में स्वादान नोध नृष्टि है। इसे स्वादान नोध निर्मा है। इसे देशों में हिम्स है। इसे स्वादान नोध निर्मा है। इसे स्वादान नोध निर्मा है। इसे स्वादान ने स्वाद
- (7) आर्थिय सपन्नता कर आधार (Basis for economic dependenct)-अन्त-विकित्त देशों में आधिक मपन्नता वा आधार इन देशों के प्रवित्ति माधनों पर बीधिक निर्मे करता है। प्रावित्त्व माधनों या गारी विद्योहन आर्थानर तरीचों पर मी विमेच मता है। उदाहरण ये लिए आज विक्व के कुल अन्यविकित्तित देशा प्रावित्त्व माधनों के मही विदोहन के चरण विकित्त देशों की क्षेत्री से माने जाते हैं। धीड़ क्यों प्रावित्व माधनों के मही विदोहन के चरण ये चारण बदैत माने आप इंग्ने कर इन्यादि देश विवासम्त्रीत करों में गिने जाते हैं। अत निर्माता से इंप्युक्त यो लोड़ने के लिए प्रावृत्तिक गांगनों वा विवास करना आवस्य है।

### 2 पूँजी-निर्माण (Capital Formation)

आधिक वृद्धि का दुसरा महत्त्वपूर्ण कारक पूँजी-निर्माण है। पूँजी-निर्माण से अभिप्राय सीतिक

उत्पादन माधनों वा निमाण है। नवर्से के शब्दों से, "पूँजी-निमाण वा अर्थ है कि समाज अपनी ममनत जानू उत्पादक दिया वो आवश्यकाओं पत्र इच्छाओं से अनुरूप तात्वासिक उपमीण पर नागु नहीं देखा भरिक उत्तवें एक भाग वो पूँजीगढ़ बनाओं सदमत्रें के उपचरणों माशीनों एव परिवहत सुवधाओं, प्लाटतें तथा बन्धों के निमाण में लगा देखा है।" इस प्रदान पूँजी-निमाण पुँजीगत प्रचानों में निवेश है दिसमें पैती में बिंद होती है तथा गरायित उत्तरकार का आव उत्तरें हैं।

पूनी निर्माण की अवस्थाए (Stages of capital formation)—पूनी-निर्माण से तीन परस्पर-निर्मार अवस्थाएं पाई जाती हैं (क) बास्नविक अचलों सा होना और उनसे बृद्धि (स) अचलों से एक्ट करने तथा इंच्छित दिशा में सोह देने के लिए ब्राण तथा विनीय सम्बाबी सा पाया जाना और (ग) इस बचला वा पैजीगत बस्तवां के उपयोग से लिए निर्मेश करना।

(क) वास्त्रविक बचतों में मूर्ति (Increase in real savings)- अरुपीबर्गमत देशों में घरती ये निर्माण में बृद्धि एक गर्भाग समस्त्र है। बचत वास्त्र वे उपभोग पर निर्माण करी है। मार्ग-गां उत्पारन के देश में बृद्धि एक भी। किसी भी अर्थव्यवस्त्र में उपभोग आवश्यक्त लिए हो। लोगों वे गिति-रिवाओं जनसहया के आवार और रहन-महन पर निर्मा करती हैं लेकिन इन अरुपीबर्गमत देशों में लोगों वा उपभोग स्तर शिल्म होना है और उत्पारन में बृद्धि उत्पत्ती मुर्गी एवं जिल्म होना है और उत्पारन में बृद्धि उत्पत्ती मुर्गी लोगों जी वाला में क्यान मार्गि होता है। वाला अर्थ्यवस्त्र मों मोर्गिक विकास हो मुर्गी प्रवार प्राप्त होती है। विकास प्रवार होता है। वाला कर्यवस्त्र मार्ग मोर्गिक विकास हो मार्ग हो प्रवार होता है। विकास होता है। विकास होता होता है। विकास होता है। वाला हो प्रवार कर्या होता है। विकास होता होता है। वाला हो प्रवार कर्या होता है।

चनती की शब्दी और प्राचीण क्षेत्र में विभिन्नता पार्ड जाती है। ग्रामीण क्षेत्र में यक्त कर स्तर राहते क्षेत्र की तुल्ता में अवेशावृत कम नहता है। ग्रामीण क्षेत्र में काय की स्वस्ताता, ताम हाति में सामावना हात्र होते को क्षेत्र वेता कर होती है। हात्रके क्रितिस्त ग्रामीण क्षेत्रों में समुक्त परिवार प्रणामी अत्यन्त मृद्ध पार्ड जाती है जिससे ग्रामीण नागरियों की बीमारी, बेकरी और बृद्धावस्था आदि के लिए वचत करने की जहरत महसूब ही नहीं होती। इसी बारण बचन करने की भावना रूप होती है। इसी तरफ, सरावार की कर तीही जा बचने की प्रणासित करती है। की अधिक देरे निवेश की प्रक्रिया को निकल्माहित करती है। क्षत्र कर वीति त्यांची होती बाहिए जिससे कर वा बांझ क्षत्र पार्ड और तोज क्षत्री क्षत्र में क्षत्र कर बता के विश्व विकास विकास होने के

(छ) बचतों को एकत्रित करना (To mobilise savings)—र्दैनी-निर्माण की बनस्याओं में बचनों के एकत्र करने तथा इंच्छित दिशा में मोड देने के लिए क्षण तथा दिनीय नम्पाओं सा होना आकर्मक है। मोडिज अल्पोबिकों में हमें में कहान तिसीय सम्पाओं से कभी रहती हैं। दिनासे बचत एवंत्रित करना कठिन हो जाता है। साधारणतीर में भचत करने बाना बचत पर अधिक स्थान की वर चाहता है और अपनी पूनी सो भी सुरक्षित रखना चाहता है। यह सभी मृत्रिधाएँ विनीय सम्बाओं के दिनारा से भंगत हैं।

(प) बचतों का निवेश करना [Tonnest in savings)—इन बचतों का पूर्वीगत बस्तुओं के उपयोग के लिए निवेश करने का कार्य दिलीय सहयार्थ करती हैं और बचत करने वाने कार्य से माणार्ग ने गोला कर करके विनेश करने वाने कार्य के माणार्ग ने गोलार्थ कार्याव्यवस्था में चिलीय भरवालों में इनक्ष्य के कुछ के कि कार्याव्यवस्था में चिलीय भरवालों में इनक्ष्य के कुछ के कि बचता है। वीर्यवालीन वर्षायों है। क्षाव्यवस्था में चिलीय भरवालों में इनक्ष्य के साम नाम विलीय सम्मालों का मी प्रमात बदता है। वीर्यवालीन वर्षियोजनाओं के निए विला वीर व्यवस्था करना प्रमात उन्हों पर होता है।

(i) पूँबी-निमाण के कार्य (Functions of capital formation)—पूँबी-निर्माण व्यापिक वृद्धि की प्रमुख कुनी है। एक ओर तो अर्पट्यवरूपा में प्रमानी मौग को व्यक्त करता है और दूसरी और यह भावी उत्पादन के लिए उत्पादनीय क्षमता का निर्माण करता है। बन्गविक मिन देशों के निए तो इसका विशेष महत्त्व है। यह ऐसे देशों में बढ़ती हुई जनसंख्या की हर प्रकार की आवश्यकताओं को यूना करने में सहायक होता है । पूँजीगत पदार्थों में निवेश से केवन उत्पादन ही नहीं बढ़ता बल्कि रोजगार के साधन भी मदते हैं । पूँजी-निर्माण द्वारा ही तकनीकी उन्नति होती है जिससे विशिष्टीकरण एवं बडे पैमाने के लाभ प्राप्त होते हैं। यह बढ़ती हुई श्रम-शनित के निए भशीनें संबन्ध, साज-समान प्रदान करने में सहाबक होता है। इसके द्वारा ही देश में सामाजिक एवं आर्थिक उपरिस्तिवधाएँ जैसे बिजली, बाताबात, शिक्षा, स्वास्थ्य आदि सम्भव होते हैं। इससे प्रावृतिक साधनी का उपयोग, औद्योगीकरण, क्षेत्र विकास एवं मार्किट का विस्तार होता है जिससे आर्थिक विकास होता है। अतः अल्पविकसित देश जो निधनना के दण्यक में फर्से हुए हैं उनके लिए पजी-निर्माण करना आवश्यक है।

(1) पूँजी-भम अनुपात (Capital-labour ratio)- अल्पविक्सित देशों में पूजी की कमी के कारण और उत्पादन क्षमता कम होने के कारण पूँजी-उत्पादन अनुपात कम होता है। इनमें पूँजी-श्रम अनुपात मे वृद्धि होनी चाहिए। अति जनसंस्या वाले अल्पविकमित देशो मे प्रति व्यक्ति रूपायत में बहु द्वा सद्दा पूजी न्यास अनुपात की महित है तित हैं। बहु वी हों से अनुपात यो बहु का स्वाह पूजी न्यास अनुपात यो महित है तित है। प्रथम, धानस्था पढ़ने से पूजी न्यास प्रमाण कर हो जाता है। इसमेरा पूजी न्यास अनुपात यो कार्य की से पूजी न्यास कर हो जाता है। इसमेरा पूजी न्यास अनुपात वो कसी के दूर पर ये हैं। प्राप्त प्रमाण कर हो जाता है। इसमेरा पूजी निक्र अनुपात वो कार्य है। इसिंप, वर्ष मुख्य की अध्यक्षित है मों में ममय नहीं। द्वितीय, वर्ष जनसस्या तेजी के साथ बढ़ रही हो तो इच्छित निवेश की मात्रा के लिए पर्याप्त बचती का होना आवश्यक है, परन्तु प्रति व्यक्ति आय बहुत कम होने के बारण ऐसी अर्थव्यवस्था में सचत प्रकृति बहुत नीची होती है। पिर भी, बचतो को प्रोत्साहित करके पूँची-निर्माण की दर बढ़ाई जा सकती

3 संगठन (Organisation)

उत्पादन के साधनों को इस्टतम हुए से आर्थिक क्रियाओं में लगाना, विकास प्रक्रिया का एक महत्त्वपूर्ण अग है जिससे उत्पादन बढता है। सगठन, पूँजी और ध्रम वा पूरव है जो उनमें उत्पादकता धढ़ाने में सहायक होता है। आधुनिक आधिक बृद्धि में उद्यमी ही सगठनकर्ता वा वर्ष करते हुए जोशिम तथा अनिश्चितता उठाता रहा है । उद्यमी साधारण योग्यता का व्यक्ति नही होता। उसमें दूसरों से कार्य कराने की विशेष योग्यता पाई जाती है। शुम्पीटर के अनुसार, उचमी का पूँजीपति होना आवश्यक नहीं वस्कि उसका मुख्य कार्य नवप्रवर्तन करना है। इगलैण्ड में औद्योगिक क्रान्ति का श्रेय उद्यमियों को है और यू० एस० ए० की 19 वी और 20 वी शताब्दी के मध्य तक आर्थिक बाह्र का कारण प्रयक्षन की क्रीट में उन्नति को है।

(1) प्रबन्धवीय गुण (Managerial qualities)-अन्पविवसित देशो मे उद्यमीय गोग्यता का अभाव पामा जाता है जिस कारण उद्यमी बहुत कम होते हैं । मार्किट का छोटा आकार पूँजी की कमी, निजी सम्पत्ति का अभाव, प्रशिक्षित ध्रम एवं प्रवधन की कभी, करूचे भान एवं आर्थिक उपरिसृविधाए पर्याप्त मात्रा मे न मिलने के कारण सदामी पनप नहीं पाते। परन्तु मिर्डन के अनुसार एशिया के देशों में उद्यमता की कमी इसलिए नहीं कि उनमें पूँजी या करने माल की कमी है जेल्फि इन्तिए कि उनमें सही प्रवृत्ति वाले यहुत कम न्यवित हैं । जापानियों में यह प्रवृत्ति पर्याप्त मात्रा में पार्ड जाती है यही कारण है कि वे विकसित देशों की श्रेणी में आते हैं । विकसित देशों में सगठन का कार्य निजी उच्चम ही करता रहा है जिमने विशोधकर द्वितीय महायुद्ध के बाद धहुराष्ट्रीय निगमी का रूप ग्रहण करके विकसित एवं विकासशील देशों की आर्थिक उन्नति में योगदान

(2) आर्थिक और सामाबिक उपरिसृषिद्याए (Economic and social overheads)— विभिन्न देशों की सरकारों ने किसी न किसी रूप में 1928-29 की महान मटी से सगठनकर्तों के रूप में कार्य प्रारम्भ किया। यह द्वितीय महायद्ध से पहले सामाजिक उपरिच्यय पूँजी के रूप मे आया और युद्ध के परधात लोक उद्योगों के रूप में फैल गया। उदाहरकार्थ, मूगेप इसलेण्ड और त्यरीका में सरवारों ने सार्वजनिक रूपाण के हाथे पारण दिए बैसे लोक स्वास्प्य, सडकें, पूल, गार्क [सरका, आग से रक्षा, बाद नियकण आदि। वर्ड सरकारों ने रेल, डाक, तार निवध पढ़ मेंम सार्दि का संचालन करना शुरू कर दिया है। बिटरे ने कोचना, इत्यान और सडक परिवहन का पट्टीप्यरूप किया, जयिर प्रवास ने हकाई सेवाओं, कोमने और नेतालट मोटर गाडियों के मिनांग त पाट्टीप्यरूप किया। अस्पिट प्रवास के उपाय की सामाजिक उपायिकाएं प्राप्तिकार परिवास की सामाजिक उपायिकाएं किया

(3) विस्तिय सम्बाए (Financial Institutions)—सम्मान में प्राय जैकों के बार्य भाग वो गाँग लिया जाता है। वास्तव में वे ऐसी महत्वपूर्ण सम्बाए हैं विकारीन विकासि करों की आधिक में हिस में यहन में गाँग किया ने किया के साम के बार के स्वति हैं से सहन में गाँग किया किया के स्वति के साम के सिक्ष सम्बाद के साम के सिक्ष सम्बाद के साम के सिक्ष सम्बाद के सिक्ष सम्बद्ध स

हम प्रकार सगठन से चेवल निजी उदाम ही नहीं बल्कि सग्वार बैंक तथा अन्तर्राष्ट्रीय मन्याओं या महस्वपूर्ण सोगदान विर्वासत एवं अविकसित देशों की व्यक्तित उन्होंति से पाया जाता है।

(4) पातापात एवं मचार के साधा (Means of transportation and communications)—आधुन्कि उन्हान में उन्हामी के लिए अपनी बनतुओं की उन्हादन लागते का विशेष पहल्ल है। धातानात एवं साचार के साधानी के विकास से उन्हादन लागने अपेसानून कम रहती हैं। विश्व के जिनने देशों में सडक, रेल, नदियों द्वारा विभिन्न भाग आदम में जुटे हुए हैं वहा उन्हास निश्चोप उन्हादि से हैं। आपात, बिटन, जर्मनी एवं हान में इन साधानी के बिटम से उन्हा-साधी प्रमाण है जिलाह पत्र होता है आपात, बिटन, जर्मनी एवं हान में हम साधानी के बिटम से उन्हा-

4 प्रोद्योगिकीय उन्तरि (Technological Progress)

भौगोगियाँम जनति अपना परिवर्तन आर्थिय नृद्धि के महत्त्वपूर्ण तत्व माने जाते हैं। भौगोगियोग उन्मति से मई उत्पादन तार्जाभा के विश्वास अपना कन्येशक कथा महत्त्वपूर्ण हैं जितासे थ्या एष्ट् वृत्ती को उत्पादन तार्जाभा के विश्वास अपना स्वत्यस्थ क्या स्वत्यस्थ तार्जा एर अधिक उत्पादन होता है और यम समस से बहिता बस्त्रों को तार्जा क्या क्या से व्यक्ति में से मान वर्ती रही है। अपनी प्रमास से साहिता बस्त्रों को तार्जा कर क्या के स्वत्य से देश से साम वर्ता है।

ह जार पर पान में बाबूश बराजा का गांगा गांगा के अपने कर किया के सामन कर आर्थिक प्रणीत कर सफते हैं। विशेषज्ञों को विशेष प्रशिक्षण देकर नया मशीने लगाकर उत्पादन में विद्व कर सकते हैं। जो इन देशों को निर्धानता के दल्खनों में पियानने में सहायक होगी।

5 श्रम विश्वासम् एव उत्पादन का पैमाना (Division of Labour and Scale of Production)

Production) विश्वापृतिपत्तर तथा ध्रम-बिशाजन से उत्पादकता में बृद्धि होती है। इससे बटे दैमाने वी मितृद्धीमसाए भी उपजन्ध होती हैं जो औद्योगिक विश्वस में महायक सिद्ध होती है। एइस सिम्य ने क्वापिक विश्वस में अम-बिभाजन को चहुत गहत्व दिया। शम-बिशाजन से ध्याने उत्पादकीय प्रतिकास में साम होता है। इस अभिक पहले से अधिक क्हान ही जाता है वह समय की बचल करता है, वह नई मशीनों भी छोज व रहे से भी समर्थ रिवाह और कमा से उपारद में कर एगा बादि होती है। परन्द अम विभाजन मार्चिट के आवार पर निर्मर वरना है। मारिट वर का कार सामित के साम हो जा उपारद में कि उपारद के साम हो जा उपारद के साम हो जा उपारद के साम होता है। मारिट वर सिक्स दिम्ह देशिय विश्व है। उपारद के सीम का साम हो देश उपारद के सीम का सिक्स दिम्ह देशिय विश्व है। उपारद के सीम की सीम की सिक्स देशिय विश्व है। अपारद के सीम की सीम की सीम की सिक्स देशिय विश्व है। अपारद के सीम की सीम

### 6 सरचनात्मक परिवर्तन (Structural Changes)

सरम्बानम्य परिवर्गन से अभिग्राय गव परम्यागत क्षयक समाज से आपूर्विषक सीपीरिण अर्थयवस्था में परिवर्गन है, जिससे वर्तमान सस्याओं, सामाजिक प्रवृत्तियों और प्रेरणाओं में महत्वपूर्ण रूपात्तरण पाया जाता है। ऐसे सरम्बत्सक परिवर्गन से गेनुलार के बनवरी, अस-उन्यावक्ता तथा पूँजी स्टीप सड़िंद होती है और नयेनाधनों ये प्रयोग एवं तकनीक में सुगर होते हैं।

एक करपनिवस्तिन अर्थव्यवस्था से एए दिवनन प्राथमिक क्षेत्र और एक बहुन छोटे दिवितक से क्षेत्र के साथ एक प्रोथे ए छोटा न्या वृत्तिवक क्षेत्र होता है। उदाहरणार्थ, भारत से 190-50 से एक्ट्रिय उपायदम से आपिक के प्राथमिक के विद्यास के प्राथमिक के प्राथमिक के विद्यास के प्राथमिक के विद्यास के प्राथमिक के विद्यास के प्राथमिक के प्रायम के प्रायम के प्रायम के प्राथमिक के प्रायम के

लय मृश्य उत्पादन में बृद्धि होती. है तो उससे वृश्य क्षेत्र में भीदिक आप बदती है। यह आगे कृषि आगती और उपमोक्ता बन्धा की प्रमीण मांग को पदाती है, जो औद्योगिक देश ने प्राप्त में भी-माहित करती है। औद्योगिय केंद्र रुवय भी वृश्य की या ने प्राप्ति व करता है। प्रप्त, मर्थ उत्पादन की मृद्धि केंद्रिण बीचाशिक क्षेत्र द्वारा निर्मित सुवारी हुटपार्थ मशीनरी और लग्य आगत भाहित। इससे, यह रही मृश्य उत्पादकता और आग, औद्योगिक क्षेत्र की उपमोक्ता बन्धा और अंतर केंद्र की भी को को पहली है। इससे शब्दों के, कृषि उत्पादकता और आग बहुने वा अन्तर वहते अक्षिक वर्षान्यक्या व महत्वानीहालक स्थानारण प्रदित्ति करता है बसीकि यह साथ पदार्थों की व्यापारिक माँग में वृद्धि, वैकल्पिक रोजगार के अवसरों में वृद्धि और कृषि क्षेत्र को उपलब्ध खरीदी गई आगतो वी अधिक मात्रा और किस्म को प्रभावित करता है।

सम्यागम्य परिवर्तन वा एक क्षम्य पहल् जनसहया वा प्राथमिक और द्वितीयक से तृतीयक रिजगार में स्पानम्बाग्न है। तृतीयक द्वाराजन में बहुत नी स्थापन सेवाए तिमालिक होती हैं जो अमेतिक करता है। उत्पादित करती हैं, जैसे परिवर्तन, दिशाल, परवृत्त और पौच करता कर तिहाल कि स्वाराजन के साथ होतीयक व्यवत्व और पौच कहुत शोधन कर स्वाराजन के साथ होतीयक व्यवत्व और पौच कहुत शोधन कर विदार के स्वाराजन के स्वराजन के स्वाराजन के स्वाराजन के स्वाराजन के स्वराजन के स्वराजन

योई नवपवर्तन अथवा नए शेष या सुनना अर्थव्यवस्था के भीनर ही मरचनात्मक परिवर्तन जा सकता है और इस प्रकार परेनू मार्थिट का विस्तार तथा विदेशी मार्थट के तिर्माण कर दता है। सकती जी अपने एक एक स्वार्त के बात किया कि प्रकार के स्वार्त के अपने किया कि स्वार्त के तिर्माण कर दता है। कही निर्माण के प्रकार के स्वार्त कर के उत्पाद होते हैं। जहाँ, इसरे शादों में, वे विस्तार में भीति होते हैं। "प्रकार के स्वार्त के उत्पाद होते हैं जहाँ, इसरे स्वार्त के स्वर्त के स्वार्त के स्वर्त के स्वर्त के स्वर्त के स्वर्त के स्वार्त के स्वार्त के स्वर्त के स्वर्त

Bert F. Hoselitz, "Non Economic Factors in Economic Development," A E.R. May 1957

ऐसी बार्त हैं जो आर्थिक विवास को गेक सबकी हैं, दिन भी, उसके भागाजिक सगटन में बहुत वर्ष्ट है जो उसके उद्देश्य को पूरा कर सकता है। जादजीर बार्ड में हैं है निराण्य पार्ट जाती है है । जादजीर बार्ड को हो है है व सामित समाजने को सहावना देने हैं जो रूप अपने सरकारों को सहावना देने हैं जो रूप पार्ट का अपने स्थान करने हैं। परिवार, क्षेत्रीयों और आर्थिक समुता के उपना को प्राचित है । परिवार, क्षेत्रीयों और आर्थिक समुता के उपना को प्राचित है । परिवार, क्षेत्रीयों और आर्थिक समुता के उपना को प्राचित है । परिवार को से कर है । परिवार के स्थान कर है । परिवार के स्थान कर है । परिवार की देन से स्थान कर है । परिवार किया के स्थान कर है । परिवार की देन की स्थान कर है । परिवार की देन से स्थान कर है । परिवार की स्थान की स्थान कर है । परिवार की एक एक स्थान की स्थान कर है । परिवार की परिवार की परिवार की एक स्थान की की स्थान की

पिर भी, वे सम्प्रान्यक परिवर्तन वो नवसीली दशताओं प्रशासनिक और उद्योगिकियाओं या ऐसी की पूर्व को प्रशासित करते हैं बहुत सहन्वपूर्ण होते हैं। पूर्वी भी अवक्ष्यकता में निक्र वित्तीय सम्याग होती प्राप्तिम जिस्तर द्वारा वचतों का एवंच व रखें उत्पादलीय होती में लगाया जा सकें। इस प्रविद्या को आसान स्वाप्त के लिए धून शाकार से बदन बैंक और और राजिए एसिसी विद्यार्थ के ज्यानाम और नवाल अस्त्रित आहें विस्तिय सम्याग होनी चाहिए।

विभिन्न प्रवार के प्रामाधन महिन्या जैस इसीनियर प्रवासन बैजानिक प्रशासक जादि की क्षमी अन्यविक्तित देशा से गर्पीय स्वरस्थ इन्पर्य रहनी है। इसके लिए उद्यूप स्टेंक से बैजानिक करनीलों और प्रवासन्य शोध और प्रवासन मवधीस सम्प्रोसी आवस्वस्वत होती है। उदाहरनाथ दारुपाय। (Tokugava) के अधीन इस (Dutch) अध्ययन की प्रया और परिचर्धा नरनीर शायविज्ञान नया प्रीवाधिकी में शाध मुख्याओं को अपनाद में जापान की नीड़ उन्होंदि को भार मध्य है। इस।

पास्त आधारमा नसस्यो उर्दामदा दी पूर्ति से बहुता है और विशय सम्याभ परिवर्ध ही महें बहुती बीन्छ नमस्य बागबराज्य कि स्वित्यो और मही बहुताओं परिवर्ध करती है। यह प्रदी पेने सी हैं एक प्रदी से प्रदी हैं एक प्रदी से प्रदी हैं प्रदी हैं एक प्रदी से प्रदी हैं प्रदी हैं एक प्रदी से प्रदी हैं प्रदी हैं एक प्रदी से प्रदी से प्रदी हैं एक प्रदी से प्रदी हैं प्रदी हैं एक हैं प्रदी हैं प्रदी हैं एक एक से समय है एक एक प्रदी हैं एक प्रदी हैं एक एक से समय है । उद्दी सन्दान रूप से कार्य करने को कैया है। एक प्रदी हैं हैं एक प्रदी हैं एक प

कृतनेट्रम के अनुनार इन सन्वनात्मक पीन्बर्ननों के साथ क्यों के पैमाने में नृद्धि तथा विनिर्माण और व्यापार नैसे क्षेत्रों में मारटन के कहार में चिन्दर्वन पान जाते हैं जो बीहारीगर कार्य बीहे होचीरिक्षी में मीच एनिदर्वन के कार्या होते हैं। उत्तयकत कर कोई क्यों के पहलों और जागारी के बीच उत्तयादन के बाबटन में भी बीह्य परिवर्तन होने हैं और परिणामन्वरूप क्षम शांविन के आवटन में। ऐसा सत्तान के कुछ बनी में उपायक्तिक प्रीरत धारणाओं के कारण भी होना है निन्हें स्थियम में कुछ करते के तारण होती हैं।

े परन्तु मुस्बतात्मक परिवर्तन लाने में मरकार का भी बहुत अधिक मोगदान होता है । सरकार ही एक ऐमी सम्बानिक सगठन होता है जो देश की समस्त विकास समधी समस्याओं को मुलागने 

### 2 गैर-आर्थिक कारक

(NON-FCONOMIC FACTORS)

आर्थिक वारलों के साथ-साथ गैर-आर्थिक कारक भी आर्थिक प्राणि वो प्रभावित करते हैं। बासत से किसी भी देश में पर्चालत गैर-आर्थिक कारक, जैसे सामाजिक, सास्तृतिक एवं पत्रनितिक सावनितिक सामाजिक, सास्तृतिक एवं पत्रनितिक साव आर्थिक विकास की प्रभावित करते हैं। इसीए पैर-आर्थिक वारकों का आर्थिक विवास में बहुत महत्त्व है। वचमें के अनुमार आर्थिक विवास मानवीय गुणो, सामाजिक कृषिसों, राजनीतिक पॉर्शस्त्रीतिक पिर्मालक साव स्तिता के स्ति के अनुमार आर्थिक वारकों से बहुत निकटता वा सवध साव हो। अत्र आर्थिक विवास के लिए केवल कार्यक साथिक वारकों प्रभावित की राजनीतिक मानविता हो। अत्र आर्थिक वारकों के कार्यक भी उत्तर्न ही महत्त्वपूर्ण है जितने कि आर्थिक मानवित्र आर्थिक वारकों आर्थिक विवास के आर्थिक वारकों आर्थिक वारकों से सामाजिक मुग्नो एवं सस्याओं, सामाजिक स्तावित्र के सामाजिक मुग्नो एवं सस्याओं, सामाजिक मुग्नो एवं सस्याओं, सामाजिक स्तावित्र के सामाजिक सामाजिक सामाजिक स्तावित्र के सामाजिक सामा

### । धार्मिक-सास्वृतिक वृत्तिया (Religious-Cultural Attitudes)

अरुर्गिवयिमत है शो के समाजों से ऐसी धारीयंत्र एवं साम्वृतिक परम्पराए होती हैं, जो जारिक विकास यी प्रेरक नहीं होती । धर्म मितव्ययिता तथा परिश्रम से नुणों को कम श्रीमाहत देता हैं । लोग भारपवादी होते हैं, इसीह्नए वस्म करना पसरव नहीं वस्ते । व परस्परागत गीति-शिवाजों से अधिक प्रभावित होते हैं तथा अववादा सनृष्टि और उत्सवी एवं समारोहों में भग लेने वो अधिक मृत्य प्रदान करते हैं । इस प्रवार मृत्रा साध्वातक इस से तिवेशन क वस्ते व्याप साथीं पर व्याप वर यी जाती है। सास्त्रित्य वृत्तिमा प्रमति से बाधक होती हैं जिसम सामावित आधिक व राजनीतिव सस्याए पिटडी हर्ष इस्ती हैं और आधिक विवार में सहायक नहीं होती।

हम्मीलए धार्मिक एव सारकृतिक पराभराओं में परिवर्तन साने महत आवश्यव है। सोगों में ऐसे धार्मिक विचारों का समावेश करना चाहिए जिससे आर्थिक शती को धाराहत मिले। धा बेहरोमदा पाश्चायस स्वृति में बंध जाती हैं जितसे मीतिकवाड प्रवास है। व्यवस्था मर्स्तीय सम्बुति में अध्यात्मवाद पर अधिक बन दिया जाता है। हां एस० प्रधानुष्णान ने द्वीर ती कहा है। "प्राप्य सर्वृति में सर्वाधिक गृग कीबन वसा मिपरता के नित्र प्रयत्न करते हैं जबकि पाश्चरण सम्बुति को बिरोपरताए प्रपादी कथा सहस्य के लिए।"

ा पुरा ने पाना देवा है। पाना पाना का लिए हैं। बोर्ड भी सामस्तितक परिवर्तन के सतिव पैसाता है और अपने ही माग म बाधा प्रस्तुत करता है किसमें सार्पिक विकास पर प्रतिकृत प्रभाव पड़ता है। जैसे परपूरित आप में बृद्धि होने से साम्पितक करपाण में बृद्धि सही होगी, यदि गर्द्धीय आप में बृद्धि वे साय निर्यंत्र वास्कृतिक समायोजन होगे। इसित्पूर्णितकी के बयातामक होने चाहिए। उन्हें धीर-धीर प्रवीत्तत करना चाहिए। जवरहरती की स्पेशा मनाने का तरीका अच्या होता है। इस दिशा में शिक्षा तथा निर्दर्शन महायक रिव्ह हो

 $<sup>^{2</sup>w}$ Economic development has much to do with human endowments social attitudes political conditions and historical accidents. R Nurkee  $op \ ctc \ p \ 1$ 

सबत हैं। शिक्षा से झान वा मार्ग छलता है और लाग नए तरीबो और तबनीबो से प्रति जाग्रस्व हाने हैं जिससे उत्पादन में बृद्धि तेनी है। इस प्रकार अधिबा प्रगति का द्वार छल जाता है।

 मामाजिक करक – सामाजिक मृत्य, दृतिया एवं मस्याएं (Social Factors – Values, Attitudes and Institutions)

Actioner बात (कार्यामां कार्यामां कार्यामां कार्यामा के प्रसादित बगते हैं। 'बूनि 'हार्य मार्माजिय बूनिया मुन्य तथा मंत्र्याम की तुम्म हैं जो मानव व्यवहार को जैता हह है दमें वैमारीने वा बगराम होते हैं। 'मुन्य' जब्द विजये हहेरचों थी जार मानव व्यवहार की दूर्विनयों में सम्बद हैं। आर्थित आर्थिय बूढि सामाजिय और मानवैद्यानिय कारवी होगा प्रमादिन हुई है। परिस्ती

अर्था अने आपने कुछ से सामाजिक आ नामकरानिक व्यारण द्वारा प्रमादन हुँ हैं। भारत्मा स्वरंभि और प्रांधा में नव और मदद्वावाद प्राप्त मा इसमा माहिन्दाण बी भावता उच्चन हुँ दिनाम रह साने और नण आविव्यान हुए नवा परिचासम्बन्ध मारा प्रमादन विवाद प्रदार हुए। वे आनिया स्वरंभित कुछ साने के बचन और निवेदी करने वी आदि है क्यांत हुए साने में स्वरंभ की सिवेदी करने वी आदि है क्यांत हुए साने में स्वरंभ की सिवेदी के स्वरंभ के उन्होंने करने वी अदि है क्यांत की सिवेदी के साने की सिवेदी की सिवेदी

की 2" महाया थे।

" परिवासिक रहाने में एंसी मामाजिब होताना मुम्ब और महस्याए पाइ जाती हैं जो आर्थिय
कियान में मारायब नहीं होंगी हैं। चयत और संस्तात ही अच्छाइयों को छम बंध प्रेरमाए प्रदार
स्वारा है। गोंग भागवादी हान हैं जब इस्तिर में मतावी नहीं होते हैं। वे सरस्यायदी हिला होता
शीं हवा प्रभावित होते हैं तथा त्योंहारों और रिपेट-नियादी में ताव तेन एवं आगम और ततीय पर
अध्यय सम देते हैं। अता मामाजिब वृत्तिक जिला में मागों में मामाजिब होता पर अध्यय स्वार्थ में स्वार्थ के स्वार्थ पर स्वार्थ में स्वार्थ के स्वार्थ पर स्वार्थ में स्वार्थ के स्वार्थ में स्वार्थ के स्वार्थ में स्वर्थ में स्

हत्माओं पर मुद्दा शब्दुल स्थल को जाता है। (1) स्तुब्दल परिदार (Joint family)—इन देशों से भवनद परिवार प्राचीमक एवं मानाजिक इचाई होनी हैं । यह परिवार के लोगों दो न्दतत्र आर्मिक निराध सेने से रोकरी हैं, जूनती रैवा बरती है लया जननस्मा बदाने से प्रोत्साहन देनी हैं । रोमें समाध्यों से सब छ ब्यॉक्सक अपनी पैतुक होते हैं ।

मार्माज्य स्तर पर लाग जाति। क्योते या पथ द्वारा प्रभावित होते हैं।

हन सामाजिय बहिन्दों, सुन्यों देवा मन्याज में पहिल्लीह न नवा बाहिए तालि आधिर मिल है। से तो गान्त पहिला, सुन्यों देवा मन्याज में प्रकार ने नवा बहिन्दा के हो प्राचित कर सामाज में में हैं कि तो वहिन्दा के ही प्राचित कर सामाज में में प्रोची हैं में हैं कि सामाज के महान के में हैं कि सामाज के महान के में हैं कि सामाज के महान के महान के स्वीवित के स्वीवित

ा रॉ. मैंवों तथा व्यवसायिक उद्योगों की वृद्धि आवश्यक होती है। विज्ञान की उपलब्धिया समस्त भव्यवस्था पर लागु करनी पडती हैं। संसर्ध उपर, देश के बीवन से निरस्तर तत्त्व के रूप में उपयार, प्रशासकीय तथा शक्तीतक नेताओं का वर्ष पूकर होना चीहर जिन पढ़ यह प्रशेस किया जा गुढ़े कि 4 लगा पर नव्यवन्त द्वारा विकास जा वेश बनाए रोगों !"

(11) जॉरि प्रया ((1000, 5) sem) - अल्पियनिमत हेता वे ममाज की निमित्र जांन प्रणा हारा अधिवर प्रमालिन हत्तां है जिसक वारण व्यवसायिक गतिसीमला न वे बतावर हती है जो कि आर्थिज (विशेष को प्रमालित जन्मी है) जीति क्या के जारण दम रागाजों से मेदमाब ब साम्प्रतायिक हमाडे चनते हती है। माद असुरक्षा व अनिश्चित्तता को वातावरण आर्थिक प्रक्रिया को पोस्मारित नहीं हो? देता ।

(iii) सम्माजिक वृत्तिमाँ में परिवर्तन (Fhanges in world attitudes)—कुछ जातियों में दूसरों तो अपक्षा विवरंग करने वी ऑपड प्रवृत्तियां गाई जाती हैं के कि सारत से पत्रामी पारमी और नृत्तराती ता वा वालीम और अमरिता मंत्रीम आप प्रवृत्ति के विकास के किया के विवरंग के किया के विवरंग के किया के विवरंग के विवरंग

अन्मधिवनित्त दशो र आर्थिय विकास पर सम्मत्त राष्ट्र की रिपोर्ट सामाजिक वृत्तियो सुन्यो और सम्पाक्ष में पिन्नतेनों एन व्यात देन हुए वजाती है कि बिजा करटायर समाग्रीजनाओं से तीव आर्थिय विकास असमय है। गुन्ते तिचार त्यापन होता परानी सम्पात त्यानी पेत्री जाति धर्म, दे अधन तोड़ने होने। परत्त परिकान विजय होता वाति होनी बाहिए। अन्यवा सामाजिक सूनियों और मुन्यों मं तीव परिकान अपन साथ अत्तरीय और हिना साएगे तथा विकास के मार्ग मो तीन विकास

(19) सस्पारमक परिवर्तन (Institution) (change) — पिडंल अपने A sian Diama में अरुपिक्यिमन देशों के तीझ ऑपिक दिकाम के लिए ' आर्पार्थविक्यम क्यां अवता अरुपिक दिकाम के लिए ' आर्पार्थविक्यम क्यां अवता अर्पार्थिक प्राथम प्रवास अर्पार्थिक प्राथम के अनुनार आर्पार्थिक प्राथम (modernisation) या बया है मामानिक माम्युनिक और मानेका निकास को उत्पादन है। सभी शासाओं और अतस्याओं पर पर गिरंग आर वे निया एनने को मुख्या प्रयान करता ने सभी मानिक और आर्पिक आर्पार्थी के अरुपीर्थिक प्राप्ति के अरुपीर्थिक प्राप्ति के अरुपीर्थिक सामानिक होता है उत्पादकों में वृद्धि रहा-महत्त के स्तर ने सामानिक और आर्पिक सामानिक निया आर्पार्थ के अरुपीर्थिक सामानिक और सामानिक स्ताप्ति के स्वाप्ति के स्वप्ति के स्विति

परना अपनी हिम्मीत सुमान से अभिनामा तथा भीतिक प्रमति कर ते वी पहल अवश्य ही देश के नामरियों में उत्परन होनी चाहिए। विकास की हम्मा हमा देश द्वारा की जानी चाहिए एक सामरि से गिरिय नहीं की जा सकती। बाहरी सो हम्मा हमा देश द्वारा की जानी चाहिए में उन्हें के नाष्ट्रीय मानियां द्वारा की जानिय हिस पर मिट्ट अपनिय के नामरिय के प्राप्त की हिस पर कि मिट्ट अपनिय के मानिय के प्रमुख्य मानिय के प्रमुख्य की हमाने के समस्य के स्थाप का मानिय के अपनिय की स्थाप के स्थाप के स्थाप के समस्य क

बृत्तियों के समय से आधृतिनरीकरण आदश्तों को मिडल 'तया मनुया' अथवा 'आधृतिक' मनुया', "तय राज का नार्योक्क' 'विवास के यूग ये मनुया' 'त्रातिमांच करता करता है। इसका बीम्प्राय है बृत्तियों में प्रीत्मत्त निर्माण करता करता है। इसका बीम्प्राय है बृत्तियों में प्रीत्मत नार्योक सोगों में दक्षत्रम्म, प्रीर्म्यस्म स्थाविक्ष्या समय-पावर्ती । एतत्रप्रीत्म अस्यम्म इमानवर्ती काम दे निर्पाण में दर्जनीक प्रीरंजनत के लिए नन्यरता, अवमागे के प्रीत सवगना जैम हो ये गारवर्तनवर्गीन ममार में दर्जन होते हैं गाँकम उद्यम् ।

आधानियोक्तरण वी और वृत्तियों से पारवर्तनं से अर्थव्यवस्था ने कृषि, ओधींगक और है। पारविवास होता है। परन्तु उत्पन्नित में बिजा इन क्षेत्रों के विज्ञान समय नहीं है। मिर्सल के बनुमार, बन्धांवर्षित हे 'में से उद्यानपृत्ति में बनाइन क्षेत्रों के पारविज्ञान समय नहीं है। मिर्सल के बनुमार, बन्धांवर्षित हो में होता में बात दियांचरी में क्षित्रों में क्षांवर्ष के समय को किए में होता में बने प्रविच्या है। होता में क्षांवर होता है। इस अर्था प्रकृत किए मिरकार of Scanol Change (1962) में उद्यानपृत्ति के अभाव को प्रप्तान्ति का साम में दिवारों के बन्धांवर के समाव के प्रपत्तान समाव में हिंदि होता के मानवार्ष के वो सम्पन्नी में किए ति होते होता के स्वतान्ति के स्वतान्त्र के स्वतान्त के स्वतान्त्र के स्वतान्य के स्वतान्त्य के स्वतान्त्य के स्वतान्त्य के स्वतान्त्य के

मैरकरेंद्र ने अपनी पुस्तक The Achiening Society (1961) में यह विचार प्रतिपादित रिया है कि उद्यानकृति की बृद्धि उपनिष्य प्रेरण के लिए आवश्यक्त पर निर्माण नहीं है। उपने अनुमार, n-Ach (need achievenen) आपदेश स्वरूप स्वीत्य दिश्येत कि निमर्ग वह मन्य प्रवार के अनुमयों में पाई जाती है। n-Ach सत्ते में पारवर्तों को बच्चों भी पारवर्तां के विकास की स्वार्ण कर कि कहानियों के पार पहन स्ववृद्धि का पांचा सी एक एका मार्ग वि 80 आप 196 पूर्व पूर्व स्वार्ण के अपरीवार में n-Ach बहुत अधिक थी। बच्च पह स्वा और जीन में अधिकत्व में एवं देशों में n-Ach तथा ताइसीरिया जैसे विकासकीय देशों में यह रही है। उसके अनुमार इस्ते दोों में n-Ach अधिक होने सा स्वार्ण की स्वार्ण के स्वार्ण कर में तथा चीन में उत्साहशील साम्यवादी विचारधारा, तथा विवासशील देशों में राष्ट्रीयता की भावना

मैक्कलैंड ने डेविड विटर के साथ मिल कर भारत में आध्र प्रदेश के काकिनादा करने में प्रयोग किए और यह बताया कि वहा उद्यमवृत्ति के विकास में n-Ach कारक ने न तो मुद्रा, न ही जाति ापर जार नह जापना पर नहा उधनपुरत कावनात न प्रत्यस्था करा वा प्राप्त करा या नुसा, न हा नाता और न ही परपरागत विश्वासों ने कोई महत्त्वपूर्ण कार्य किया। यह पाया गया कि जिन्होंने 1964-65 में प्रेरणा कार्यक्रम के अन्तर्गत हैदराबाद की Small Industries Extension Training Institute में दो सप्ताह का प्रशिक्षण दिया गया, उन्होंने बाद मे अधिक संक्रिय सार्वातालह राज्यसम्बद्धः न का वन्याक पा आर्थाकाना क्या स्थान, अनुवार कार्य न आर्थाकारण उद्यमी व्यवहार का परिचय दिया। इस प्रकार बृतिया, प्रेरणाए, और अनुकृत बातावरण सर्व मितकर विकास के लिए उद्यम्बृति को बढ़ावा देते हैं।

### 3 भानवीय कारक (Human Factors)

आध्निक आर्थिक बृद्धि, जिसका सबध विक्सित देशों से है, का महत्त्वपूर्ण कारण मानवीय साधनों में अमृतपूर्व वृद्धि है। यह जनसङ्गा में बृद्धि और श्रम -शिवन दी कुशानता वा परिणाम है। साधनों में अमृतपूर्व वृद्धि है। यह जनसङ्गा में बृद्धि और श्रम -शिवन दी कुशानता वा परिणाम है। कुजनेट्स के अनुसार यूरोपीय सोगों में 1750 से 1950 के बीच 433% की बृद्धि हुई जब कि शेष विश्व की जनसंख्या में 200% की बृष्टि हुई। जहीं जनसंख्या लगभग पीच गृता बढ़ी, वहा इन यूरोपीय देशों और इनके द्वारा बनाये गए नए देशों में प्रति व्यक्ति आय दत्त गृता बढ़ी।

प्रति स्पर्यित आय में इतनी वृद्धि या मुख्य वारण मानतीय साधनों का विकास माना बताह है जो अम-शनित की कशनता में निर्देत हैं। इसे आधुनिक अर्थशास्त्री मानव-पूँजीनिर्माण वहते हैं जो 'देश के सब सोगों का आन, कुशनता तथा समताए चड़ाने वी प्रक्रिया है,'' जिसमें स्वास्थ्य, शिक्षा तथा सामान्य रूप से सामाजिक सेवाओ पर व्यय शामिल हैं। डेनिसन के अनुसधान के अनुसार 1929-57 के सीच अमरीका में शिक्षा पर किए गए स्थय से सकल बास्तविक राष्ट्रीय आय

में 23% योगदान था।

परन्तु एक अल्पविक्सित देश में तेजी से बढ़ती जनसंख्या आर्थिक उन्नति के मार्ग में बहुत वही माधा होती है नर्सीक मानव-पूँजी में निवेश वी कभी के वारण शिक्षा, तकनीकी ज्ञान, कशालता तथा शारीरिक स्वास्थ्य का स्तर बहुत निम्न होता है। यही कारण है कि ऐसे देशों में धम की उत्पादकता सहत कम होती है जिससे प्रति व्यक्ति आप में वृद्धि नहीं हो पाती। जबकि सोलोमन फ्रैबीकैंट के अनुसार 1889-1957 के बीच अमरीका के कुल राष्ट्रीय उत्पाद मे वृद्धि जितनी श्रम और भौतिक ्रेजी की वृद्धि हारा हुई उतनी ही अम की उत्पादकता में वृद्धि से हुई। इस प्रवार देश में स्वस्य, शिक्षित एवं प्रीशोधित अम-शांति होने पर ही आर्थिक वृद्धि समय हो सकती है।

अस्पितिकसित देश में प्रति स्मिन्त निम्न आय तथा पुँजी-निर्माण की निम्न दरों के कारण अस्पितिकसित देश में प्रति स्मिन्त निम्न आय तथा पुँजी-निर्माण की निम्न दरों के कारण अतिहासत जनसद्या का मरण-पोषण करना कठिन हो जाता है। जब उत्पादन को बढ़ाया जाता है तो उसे मही हुई जनसंख्या हरूप कर जाती है। परिणाम यह होता है कि बास्तविक आर्थिक प्रपति दर में कोई पृद्धि नहीं होती। उदाहरण के तौर पर भारत में जनसस्या की वृद्धि चर इतनी अधिक है कि कुल उत्पादन में जितनी बृद्धि प्रति वर्ष होती है, बढ़ती हुई जनसह्या उत्तरो निकस बना देती

है, जिस कारण अर्थव्यवस्था की वार्षिक बृद्धि दर 3 प्रतिहात से अधिक नहीं बढ़ पाती। जनसङ्घा में तीव बृद्धि का एक और प्रभाव यह होता है कि बढ़ती हुई श्रम शक्ति के निए पुराने हम के उपकरण जुटाने में भी बहुत अधिक पूजी लगानी पडती है। अनुमानत यदि जनसंख्या में वृद्धिदर 2 5 प्रतिशत हो तो राष्ट्रीय आय का 556 से 12 556 भाग पूँजी में निवेश करना पडेगा। ऐसे देशों में जनसंख्या का आ अफुन्य जाय का उन्हरू मान क्ष्या कुला कर है है ती है ऐसे देशों में जनसंख्या का अधिक प्रतिशत (लगभग 40) छोटे आयु-वर्ग (15 वर्ष) में होता है जिससे अर्थव्यवस्था पर भारी बोझ पढ़ आता है तथा जीवन-प्रत्याशा कम होने के कारण

्राप्त प्रपत्न वाह जाता है। आर्थिक विकास के लिए ऐसी जनसंख्या का उपयोग निम्निसित तरीकों से किया जा सकता है श्रम-शक्ति में कमी पाई जाती है।

- (i) जनसंख्या पर नियंत्रण (Contro! over population)—मानवीय साधनों के विकास केलिए ग्रेंग्ठतम उपयोग तभी सम्भव है, जबकि जनसच्या के परिमाण को कम किया जाए : हमके लिए परिवार-नियोजन तथा जन्म-दर को कम करना आवश्यक है।
- (ii) अस प्रश्वित के दृष्टिक्शेय में परिवर्तन (Change in the outlook of the labo at force)—आधिव विकास में प्रश्विता में भर्म-गावित का मानाजिक स्थवहार भी महस्वपूर्ण होता है। अस की उत्पर्यकता पूर्ण गाविताता बढ़ाने के पिछ लोगों के दृष्टिक्शेण में पिवतने काला आवश्यक है जिससे उनमें ध्यम-गावित का महत्व उत्पन्त हो। इसके लिए धार्मिक, सास्वृतिक, सस्यागत एव सामाजिक परिवर्तन होने अनिवार्य हैं, जो गान्तव में शिशों के प्रशास पर निर्भर करते हैं।
- 4 राजनीतरु एवं प्रशासनिक परिवर्तन (Political and Administrative Changes) अरुपीवरमित हेगो में गवनीतरु एवं प्रशासनिक होया बहुत होता होने के बारण अधिक विकास के मार्ग में बायक होता है। एक समझत, कुमत त्यानिक्यत हामान आर्थिक विकास के विद्यास कार्या में बायक होता है। एक समझत, कुमत त्यानिक्यत का ब्यवहार आर्थिक किया यो विद्यास विकास के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त का स्ववहार आर्थिक किया यो

पोन्माहिक या हलोत्साहिक करने में महत्वयूणं भूमिया विभाग है। "य राजनीतिक नीतियाँ जा प्रशासिक वारा अधिक आर्थिक बृद्धि में यसूत सहायक हुई है। सर्वित्तियाँ, जमेरी, अमरीवा, लायन और पास की आंधिक बृद्धि वर्गने मृद्ध प्रशासनेक वार्षों स री परिणाम है जयिक अमरीवा यो छोटकर हन सभी दशा ने बीनो विश्व बुद्धी में सहस्र अहि रायहाँ। दूसी और, इटली की मुख्ये के अन्य देशा राजनीतिक अधिकरात एवं कृप्शासन के कारण हत्तनी पर्यात नहीं कर पाए। शांति, रिचरता सन्त कालनी सुरहा में उदास यो धोलाल समता है। जितनी स्वद्यत अधिक होगी, उतना ही उदास मनपेया। दक्तनी दी कालींत, प्राथमों यी पतिशीलका और विश्वन अधिक होगी, उतना ही उदास मनपेया। दक्तनी वे कालींत उत्तरीत, प्राथमों यी पतिशीलका और विश्वन अधिक होगी, उतना ही इस्त प्रशास आर्थिक उर्पाटकप देशी तथा प्रशिव्द पर राजनीतिक अवस्था ही प्रयात कर स्वतरी है। इसी प्रयार आर्थिक उर्पाटकप देशी तथा प्रशास कर प्रशासन के प्रशासन के सामकती है तो परकार को चाहिए कि समान वो से बेसी प्रयान कर प्रशासन प्राथम, प्रमास कार प्रशासन में मोमला साम त्रिने के अपूर्ण प्रसार , सम्प्रीन —जो विद्या प्रकार थी हो सम्बी है —के उपभोग में सुरहा, इसीस्यी अधिवार, प्रयान कर प्रशासन कार कार स्वतर के स्वतर के सामकती है। यो एवं करने दो आरवानन, बाट, प्रमाण याचा करीते में है स्वतर है, जिस के प्रशासन कार साम साम के प्राप्त प्रशासन करान, प्रशासनी की प्रधार, करता है। नेमाल स्वत्स ने कहा है, "विश्वी भी देशान श्रीस कार के मृतिश्व कर प्रोत्साहत के स्वात अधिक प्रशासन करीत के स्वात करता है। नेमाल स्वतर ने कहा है, "विश्वी भी देशाने श्रीस सामगाने से मृतिश्व पर प्रशासन कर कार में स्वात स्वात करता है। नेमाल स्वतर के कहा है, "विश्वी भी देशान श्रीस सामगाने से मृतिश्व पर प्रशासन करता भी स्वात स्वात स्वात स्वात स्वात स्वात है साम करता है। विश्व स्वात स्वात है स्वात है हम स्वात स्वात

Lewis

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>W F Lewis, op ett., p. 376
<sup>44</sup>No country has made progress without positive simulus from intelligent Governments " W A

#### निष्कर्ष (Conclusion)

हम प्रवार आपिक एवं आर्थिवेनर तत्त्व बृद्धि यी प्रांक्या वरे प्रोत्साहित करते हैं। वे एक दूसरे पर भी निर्भर करते हैं। वो एक दूसरे पर भी निर्भर करते हैं। वार्थिक तत्त्व आर्थिवेनर तत्त्वी द्वारा प्रभावित होते हैं और उनवे प्रभावित होते भी वरते हैं। परन्त, कुट अवेशानियों ते ने वाहत्त्व न नमा मंत्रहें के अनुसार आर्थिव एवं गैर-आर्थिक तत्त्वों में भेद निरथक, भ्रम्यण तथा असगत है। इसलिए इमको त्याग देना बर्राहए। परन्त हम इन अपशामित्रयों ने विचार में सहस्रत नहीं वर्षीक यह सर्वमाग्य है कि आर्थिक तथा अस्ति के वाह महत्त्व ना आर्थिक कर्मिक व्यवस्त महत्त्व कर महत्त्व ना वाह प्रश्ने है।

#### प्रश्न

- आधुनिक आधिक वृद्धि क्या है? इसको प्रभावित करने वाले मुख्य सत्त्वों की विवेचना कीजिए।
- किमी देश की आर्थिक वृद्धि को प्रभावित करने वाने तत्त्वो की विवेचना कींजिए।
- 3 आर्पिक विकास से भागाजिक एवं सस्थानमक परिवननों के महत्त्व को समझाइए। वे अल्पविकासत देशों से विकास को कहाँ नक अवस्ट कर रहे हैं?
  - अधिक विवास में गैर-अधिक तत्त्व क्या हैं ? आधिक विवास की प्रीक्रया को वे किस प्रकार महायता अथवा वाधा पहुँचाते हैं ?

#### अध्याय ७५

### आर्थिक आयोजन (ECONOMIC PLANNING)

### 1 आर्थिक आयोजन का अर्थ (MEANING OF FCONOMIC PLANNING)

'आर्थिक आयोजन' शब्द के अर्थ के सम्बन्ध म अर्थशानित्या मं काई एकान नहीं है। अर्थशाम्य विद्यक्त साहित्य में इस शब्द का युद्ध शिक्षित रूप मं प्रधान हुन्न है। इस प्रधान हानि स साम्याद, हमाजवाद माजविद या आर्थिक पिताम स्थान हिमा कार्यक है। स्थानित कार्यक स्थान स्थित में प्रकार के स्थानेश्व की भी आयोजन मान निवा गया है परन्तु राज्य तो कार्य मानवाद कार्य दिना भी हतनथ पर सकत है। किर आयोजन क्या है? अव्याजन एक तकर्माक, एक साम्य की प्रणित कर मायन और वह साम्य की अर्था कर साम्य और वह साम्य की अर्था कर साम्य और वह साम्य की अर्था करता है। यह साम्य आर्थिक, साम्याजिक, सार्यनीतिक अर्थ्या सैनित प्रधान कर प्रधान के किर्मान प्रमान करता है। इसलिए 'प्रश्न वह नहीं है कि योजन हमाई जाए अर्थ्य कर्म बन्धि वह है हि विभिन्न प्रकार की बीचनाओं में से दिन अर्थना जाए।''

प्रीफेसर सुद्दा न छ विभिन्न अर्थों का निर्देश किया है जिनने इम 'आयोजन' शब्द का आर्थिक साहित्य मैं प्रयोग हुआ है।

प्रथम, पर्याप्त साहित्य ऐसा है जिसमें यह शब्द कंबल साधनां, रहने की बिल्डिंगा और मिनेपाओं तथा ऐसे ही अन्य साधनां के भौगीतिक कटिबन्धन (zoning) में सम्बन्ध रखना है। कपीनकभी इसे नगर तथा ग्राम आयाजन और कभी केवल खेळना करते हैं।

दूसरे, 'आयोजन' का अर्थ यह निर्णय करना है कि यदि सरफार के पास खर्च करने के लिए मुद्रा

हो, तो वह भविष्य में क्या मुद्रा व्यय करगी।

तीसरे, 'योजनाबद अर्थव्यवस्था' वह राती है जिममें द्यादन की प्रयक्त हराई (या एम) क्याय वन मुद्रायों, माल तथा उपकारणों के साधनां का प्रयाप करती है, जा उस कोटा क्षाग इगके निए त्रियल का दिए जाते हैं और अपना उत्पादन केवन उनी व्यक्तियां कहवा कर्मों को देती है, जा कन्द्रीय आरंश क्षारा निर्दिष्ट हैं।

चीये, कभी कभी 'आयोजन' का जर्य यह होता है कि सरकार, निजी अथवा मार्चजनिक उदाम क तिए, कोई उत्पादन-तथा निवाद कर देवी है। जीधरीय गरकार इस प्रकार के आयोजन कशी-करी पा जपनाती है या केवल एक या दो ऐसे उद्योगी अथवा रोकाजा या निए, जिन्ने सरकार बहुत मुख्य देनी हैं।

L. Robbins, Economic Policy and International Order p 6

पाँचर्वे, यहाँ समाल अर्थव्यवस्था के लिए लस्य नियत किए जाते हैं, जिनका उदेश्य यह होता है कि अर्थव्यवस्था की विविध शाखाओं में समस्त देश के अप. दिदेशी मुद्रा, कच्चे गात तथा अन्य साधनों का विभाजन किया जाए।

और अन्तिम, कमी-कमी 'आयोजन' शब्द का प्रयोग उन वापनों का वर्णन करने के लिए होता है जिनको सरकार इसलिए काम में लाती है कि उन लह्यों को निजी उदाम पर लागू करने का प्रयत्न करे,

ओ पहले से निर्पारित कर दिए हैं।

परन्तु क्यीनेष ज्येष का कहना है कि 'आयोजन' का अर्थ है समस्त अर्धव्यवस्था का आयोजन, न कि अर्धव्यवस्था के भीता आयोजन। यह केवल नगरों, सार्वजीक किमीण-कार्यों, अवदा राष्ट्रीय अर्धव्यवस्था के अला-अता वर्षों का नहीं बल्कि समस्त अर्थव्यवस्था का आयोजन होता है। इस प्रकार आयोजन का जर्ष छल्डों में आयोजन नहीं बल्कि अर्धव्यवस्था का समस्त आयोजन है।

आर्थिक आयोजन की कुछ परिमायाएँ नीचे दी जा रही हैं

प्रोफेसर संबिन्स की परिभाषा के जनुसार, "आर्थिक आयोजन उत्पादन तथा विनिमय की निजी क्रियाओं का सामहिक नियंत्रण यह प्रतिखायन है।"

हैक के अनुसार आयोजन का जर्ब है, "केन्द्रीय प्राधिकरण द्वारा जगादकीय किया का निदेशन।" बाहुन के अनुसार, "अपने व्यापकृतम जर्ब में 'जायोजन' का जर्ब है, बहे-बहे साधनों के कार्यभारी

य्यक्तियों द्वारा आर्थिक क्रिया को चुने हुए लक्ष्यों की ओर आयोजित निरेशन !" द्वारस सार्विवन की परिभाषा के अनुसार, ऑक्कि आयोजन "आर्थिक संगठन की वह स्क्रीय है, जिसमें य्यक्तिगत तथा जलन-जलग प्लाट, उद्यम तथा उद्योग एक एकल व्यवस्था की समन्तित इयेऽइयी है, तरिक

न्यान्यानात तथा जलग-जलग प्लाट, इधाम तथा उद्याग एक एकल व्यवस्था का समान्यत इम्बाइया है, ताथ एक निरिचत समय के मीलर लोगों की जरुरता की जीयकतम संतुष्टि के लिए उपलब्ध साधनों का उपयोग किया जाए।"

ण्येण के शब्दों में, 'आर्थिक साधनों का संगठन तथा उपयोग करने के लिए लोक प्राधिकारियों के कार्यों का विस्तार करने में है आर्थिक आर्थोजन निर्दित है। आर्थिक आर्थोजन का तास्पर्य तथा परिणाम पण्डीय अर्थयन्यस्था का केन्द्रीयकरण होता है।"

अधिकान प्रसिद्ध परिभावा डिकम्सन की है जिसके अनुसार आयोजन का जर्ष है "हर विवय में प्रपुद्ध आर्थिक निर्णय करना कि निरम चसु का तथा कितनी मात्रा में उत्पादन किया जाए, कि कस और करों उत्पादन हो, और समुल अर्थव्यवस्था के व्यापक सर्वेदण के आधार पर निर्णयक प्राधिकरण के सन्पर निर्णय के जुनुसार उस उत्पादन को कीहे दिमाजित किया जाए!"

यधि इस दिवय में एक मत नहीं है, फिर भी, जैसाकि अधिकांश अर्थशास्त्री समझते हैं, आर्थिक आर्थिजन का मततब है, समय की एक निश्चित अवधि के भीतर निश्चित तस्वी तथा उदेखों की प्राभैत से प्रदेश से केन्द्रीय प्राधिकरण द्वारा अर्थपास्त्रमा का आर्थीकित निर्मेखन तथा निर्देशन मि

#### 2. आयोजन के उद्देश्य (OBJECTIVES OF PLANNING)

आयोजन के उदेश्य शामाजिक एवं आर्थिक होते हैं जिनके झारा मुक्त बाजार के दोष क्षया असरस्ताओं को दूर किया जा रुके, भेसे बेरोजनारी, व्यापार षक्र, गरीबी, शोषण, असगनताएँ आदि । कुछ मरुत्वपूर्ण आर्थिक एवं सामाजिक उद्देश्य निष्मत्तिकिक हैं

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Planning implies deliberate control and direction of the economy by a central authority for the purpose of achieving definite targets and objectives within a specified period of time.

अपर्शिक आयोजन

पहुँचना एक महत्वपूर्ण उद्देश्य होता है।

- 2. असमान्ताओं को रूर बन्दान (Kemuval of Inequalities) पूँजीवादी अर्धव्यवस्था में रिकास के साम-ताब पन एवं आप का बुछ व्यक्तियों के हायों में केन्द्रीयकरण होंद्रा जाता है जिसे दूर करना योजन इस किस्ता का एक उद्देश्य होता है। इसके लिए पार्ट से करना उठका है जिससे पन तथा जाय का साम तरम से विभाजन से। इसके अन्तर्गत सामाजिक सेवाओं का विकास एवं विस्ता रिका जाता है, तथा मार्स करों और एव्यक्तियार के विरुद्ध कानुनी हारा सैक समाई जाती है।
- 3. गरिसी भो दूर भाग (Removal of poverty)— एँगीवार्थ अर्थव्यवदाना में गरिती सबसे बड़ा दौरा है जिसे केवत दीर्घाचीम में योजनाओं हुए। ही समाप किया जा सकता है। विशेचका विकासारीत अर्थव्यवदाओं में मारी के दुरुष्ठ देविजगात तथा जासमताओं के साम सम्बद्ध होते हैं। इसिल्प योजनाओं के आर सम्बद्ध होते हैं। इसिल्प योजनाओं के अर्थ हमें में गरीबी दूर करना भी पाया जाता है। मारतीय योजनाओं के से सीनी मुख्य उदेश्य में
- 4 सायनों का जीवत प्रयोग (Froper use of resources) —योजना के अन्तर्गत देश के सायनों का सड़ी द्रंग से प्रयोग करना पाया जाता है। साधनों का प्रयोग सुव्यवस्थित एयं नियन्त्रित तरीके से किया जाता है ताकि उनका अध्यया न हो तथा उत्पादन में बृद्धि हो सखे। इसके तिए योजना में लख्यों को पूर्वनियांतित करके उनके अनुसार साथनों का जीवत प्रयोग किया जाता है, जैसे खनिज, यन, जत, विद्युत राज्य मानयीय साधन जादि।
- 5 संतुष्टित सेमीय विकास (Balanced regional development)—योजना का एक मुख्य उद्देश्य संतुष्टित से सीम विकास करना लेता है। इस तथा अमरीका ने क्षेत्रीय असमामताओं को दूर करने के स्विध्यस से योजनी वनाई। भारत से प्रचार्यय योजनाओं में भी कर उद्देश प्रणा आता है। असरे के रेस में युक्त प्रणा आता है। उत्तर के रेस में युक्त के प्रकार के तिल्य और प्रणा असरे हैं। उत्तर कुल के सामन करने के तिए औरमीमिक तथा कुल विकास पर अधिक बल दिया जाता है। साम में यातायात के सामन और विद्युत का भी विकास इस केंग्रे में हिक्स जाता है।
- 6 स्वति विकास (Rapid development) अल्पविकासित अर्थव्यवस्था में तीव्र विकास करना भी योजना का एक महत्वपूर्ण उद्देश्य होता है। इसके अन्तर्गत योजना-अवधि में विकास की दर को बदाने का सहय रखा जाता है जिसके अनुसार निवेज किया जाता है।
- 7 आस्पनिर्भाता (Self-sufficiency)—अल्पविकष्ठित देशों की योजनाओं में एक उद्देश्य आस्पनिर्भाता प्राप्त कराना भी होता है। ऐसे देश गया सुनी उपमोक्ता एवं दूँगीगत क्यांचों के लिए विकरित राज्यों पर निर्भार रहते हैं। इसलिए वे योजनावद्ध अर्थ-युप्तस्य अपनाकर कुछ दशकों में औद्योगिक एवं कृषि-विकराह द्वारा आस्पनिर्भार होने का प्रयक्त करते हैं।
- 8 सामाजिक पुरास (Social Security) जायोजन वा व्हेश्य, देश में शामाजिक सुरक्षा की व्यवस्थ करना भी होता है जिससे अभिक आधिक मेहनत एवं लगन से कार्य करें, तार्के उत्पारन में वृद्धि हो। सामाजिक सुरक्षा के अन्तर्गत विश्वित्सा, श्रीमा, बेरोजगारी, आवास, मनोर्जन, जीरत गजदूरी जार्वि सीम्मिलित होते हैं
- 9 आर्थिक विश्वला (Economic stability) एयेक अर्थव्यवन्ता में आर्थिक उचार-पढ़ाव रिते रित हो निवास मुख्य बारण कम या आर्थक अरायन होता है। इससे कभी बीमते बढ़ने बागी है और कभी कम होने बागी है। मेरी एयं तेनी की अवस्थारी मुत्त बागार अर्थव्यवस्था की विशेषता होती है। आर्थिक आयोजन द्वारा हो इसके नियमित किया जा सकता है। इपलिए आर्थिक आयोजन का एक जर्देस्य अर्थव्यवस्था में आर्थिक हिमा क्यान होता है। इसके नियमित किया जा सकता है। इपलिए आर्थिक आयोजन का एक जर्देस्य अर्थव्यवस्था में आर्थिक हिमा क्यान करता होता है।
- 10 राष्ट्रीय आप एवं प्रति व्यक्ति आय को बहुता (Increase in national and per capita income)—आयोजन में योजनाओं की निविचत अवधि के अन्तर्गत राष्ट्रीय आप एवं प्रति व्यक्ति आप में दुद्धि करता एक महत्वपूर्ण वेहेश्य होता है। यह अर्थव्यवस्था के विधिन्त क्षेत्रों के उत्पादन और तव्यजिक्षि झान पर निर्मेष करता है।
  - 11 अधिकतम् सामाजिक करमाण (Maximum social welfare) आर्थिक आयोजन का उद्देश्य

उत्पादन में विभिन्न साधनों को अधिक से अधिक सुविधाएँ प्रदान करना है जिससे प्रत्येक साधन को उसका उचित मूख्य मिल सके। सरकार ऐसे नियम लागू करती है जिससे प्रत्येक साधन को समान अवमर प्रान्त हो। ऐसा ऊरने से साधनों का उचिन उपयोग सेता है और सामाजिक कल्याण में बेदिर।

### 3 अल्पविकसित देशों में आयोजन की आवश्यकता

(NELD FOR PLANNING IN UNDERDEVELOPED COUNTRIES)

अस्पविकसित देशों में आयोजन का प्रमुख उदेश्य आर्थिक विकास की दर को बटाना है लागा का जीवन स्तर ऊंचा उद्यना निधनता व आर्थिक असमानताओं को दूर करना है।

2 बेरोकगरी हुद करे के लिए (Fur central of unemployment)—ऐसी अर्थव्यावस्थानों में सिमान बेराजी तथा अहुएव बेदाजी हुद करने की आवश्याका के काम जायोजन की अस्तत और प्रस्त होती है बयोंक हुदमें हुमें हुमें होती है, जो रूप का अर्थिकल क्रांत्री के स्थिति हुमें हुमें हुमें होती है, जो रूप का अर्थिकल क्रांत्री के स्थान सिमान क्रांत्री है अर्थाक स्थान के आपना क्रांत्री के स्थान क्रांत्री की स्थान क्रांत्री के स्थान क्रांत्री का अर्थकल क्रांत्री के स्थान क्रांत्री की स्थान क्रांत्री के इस स्थान क्रांत्री के स्थान क्रांत्री का अर्थकल क्रांत्री का अर्थ

4 सामिक एवं आर्थिक उपरी-मुक्तिकों के विकास (For the development of socio-coconico overhead)—पर सामिक कर आर्थिक कर मिनुविका में अपन के बूति तथा जीयोगिक केन तिकास नहीं कर एक हो ने प्राप्त के अपन के बूति तथा जीयोगिक केन तिकास नहीं कर एक ते के किए करते, सहसी, तमानी के तिकास के तिए प्रतिकृत कर के तिए प्रतिकृत करा किता करा करा किता के तिए प्रतिकृत करा किता के तिए प्रतिकृत करा किता के तिए प्रतिकृत करा किता के ति का किता के ति प्रतिकृत करा किता के ति का तिका के ति करा कि ति करा के तिकार में किता के ति करा कि ति कि ति करा कि ति कि ति कि ति कि ति करा कि ति करा कि ति करा कि ति कि ति करा कि ति करा कि त

5 विश्रीय संस्थाओं का विकास (For the development of financial institutions) -इसी

ये प्रजायादी आयोजन के पक्ष में तर्क भी हैं।

1086 भा पंच<sup>\*</sup> आयोजन

6 बीदाना दूर करण (For the removal of poventy)— राष्ट्रों की बीदाना दूर करने हेतु विकास के तिए आयोजन करना जनिवार्य है। राष्ट्रीय नाया प्रति व्यक्ति आय बढ़ाने के तिए आया तथा पन के असमानताएँ पड़ाने के लिए, जेमणा के बतार बढ़ाने के लिए, पर्वतानुम्ही के तहरा के तिए और वर्ड-वर्ड प्रान्त की छुढ़े राष्ट्रीय सर्वजना कायम राष्ट्राने के लिए अस्पविकतित हैशों के सामने केवन पड़ी एक मार्व खुता के छिन वे आयोजन करें। इससे बड़ा कोई बज्य सब्द नहीं है कि आयोजन के विचार ने अस्पविकतित देशों में व्यवहारिक रूप पारण किया और विकार के उत्पर्शिकतित हैशों की यही, एकमात्र आशा है। अक्टूबर कार्निन के समय दृष्टि दश रहा बड़ा द्वा आर्थिक विकास इस तथ्य का सारी है।

7 सकतीकी विकास के लिए (Fortechnical development)—ऐसी जर्वव्यवसाओं में तकतीकी ज्ञान एएं कार्ययुक्तासा की कभी पाई जाती है जिससे विशेष्ट को में संप्राप्त सत्य से कम होता है। तकतीकी पिछड़ेन्स की दूर करने लिए प्रशिक्ष पूर्व विशास में सुधार की आवश्यक है। जाससे कार्यकुतस्ता में बढि से उत्पारन सर्खों को प्राप्त किया जा सकता है। ऐसा आर्थिक आयोजन से वी सीमा है।

8. तमानों का चित्रप उपयोग (Proper utilization of resources) --जल्पविकतित देशों डाय आर्थिक अपयोगन अपनाने से साधनों का लिया उपयोग होगा। तकनीकी ज्ञान और पूँजी की कमी के कारण प्रमृतिक प्रधानों के साधनों के से कर में अन की कार्यपुरतिक प्रधानों के साधन प्रमृतिक कारणों प्रशे तिंद निर्मा के कर में अन की कार्यपुरतिक एवं तुर्ध प्रधान पड़ता है। गामनों के देखित उपयोग के तिंद निर्मा एवं पार्वजनिक की को कर इक्का विकास किया जाना चारिय। साधनों के साई उपयोग से आर्थिक विकास में तीज़ता जाती है।

9 जरवारन समस्याओं ह्या समायान (Solution of production problems)—उत्पादन संबंधी समस्याओं का समायान आर्थिक आयोजन के अर्जर्वत ही संघय है। अरूपिकारित देशों में बहुते हुएँ उत्तराव्या दावा के अरूपण उत्पादन सर्था के निर्दाय करना वा अरूपण हो जाता है। उत्तराव्या वाज के आरूपण उत्तराव्या के अरूपण उत्तराव्या के आयोजन के द्वारा ही एंचर है। आयर्थकाओं की यस्तुओं का उत्पादन कैते करना है और निजना करना है यह आयोजन के द्वारा ही एंचर है। एंचर है। उत्पादन कार्जाकों में सुधार, क्या उत्तर के आयात करने, अपनाने पूर्व ख्यान से देश में उत्तरहर्कीय स्थान में क्या होती है को आयोजन उत्तरा हो संघय है।

10 आर्षिक प्रुप्ता (Economic security) — जार्षिक आयोजन अपनाने से आर्थिक मुस्सा बढ़नी है। आर्थिक सुरक्षा के अंतर्गत सर्कारें शोषण के विरुद्ध कानून बनता, बीमा योजना, पश्चिय निर्द्धि योजना, पेशन इस्त्यादे योजनाएं लागू करती है। इससे कार्यकुतलता के सत्व साथ समाज करवाण में भी बुद्धि मेरी है।

### 4. विकास आयोजन की समस्याएं

(PROBLEMS OF DEVELOPMENT PLANNING)

एक विकास योजना को प्रतिपादित तथा कार्यान्वित करने के मार्ग में अनेक समस्याएं आठी हैं जिनका मीचे विजनेयण किया जा रहा है।<sup>®</sup>

1 अपूर्वाप्त सांक्रियकीय आंकड़े (Inadequate statistical deta)—विकास आयोजन की एक

य प्रतिपादी आयोजन क दोप भी हैं।

भाषिक आयोजन 1087

प्रमुख समस्या अर्थव्यवस्था के सभी पहनुओं से संबीधत साव्यिक्षीय ओकड़ों की अपर्यापता एवं कभी हैं। इस्त्योक्तासत देशों में जेक होंग से आंकड़ें इस्क्रें सही से पति। तोग जीसीसत होने के कारण सरी जानकारी नहीं हैं तथा आंकड़ें इस्क्रें का कोन साने की साविक्यवेया वितियों से बारे में बहुत कम सान रखते हैं। कम्प्यूटर और जम्म संबीधत मशीनों का भी जमान होता है। इन सारणों से अनेक क्षेत्रों में कैसे जनसंख्या, निर्मात, आयात, पूँची, बम्म, रोजनार, आगत निर्मन युन्ताकों जारि में सही आंकड़ों के अनुमान स्थाने में में मीड़ महिंद्या होती हैं।

2 सर्पर-आर्थिक अनुवानी की समस्यार्प (Problems of macroconomic estimates) - प्रत्येक विकास योजना में कुत राष्ट्रीय उत्तर या आय, कुत बचत तथा कुत निवेश के सबसे वांधनीय कालन्य पर सर्पान्ट अने किया के स्वत्य वांधनीय कालन्य पर सर्पान्ट कालान्य काला

के ऐसे इष्टतम स्तर को पहुंचना संगव नहीं है।

3 पाउलों के प्रयोग की सीमाए (Limitations of the use of models)—विकास आयोजन से संपित एक अन्य समस्या अधिकतर टिनर्पर्ग प्रकार के माइलों के प्रयोग की है। वे माइल दोशार के प्रकार निवार मुख्य के प्रकार के प्रयोग की है। वे माइल दोशार के एक निविरण विवरणों की अपेश के लिए साले वार जावना के विवरण के माईल कर दोशा के हैं। इन ठोवारों के एक जिसे माइल देखा के उन्हार मनाव पड़ता है बचा कम से कम ठाने उपकार प्रकार में हैं। इन ठोवारों के कि जिल प्रमा के उन्हार माइल के से बचा के से कम ठाने अपकार प्रकार में निवार के कि जिल प्रमा के प्रवार के लिए एक पानिस्त हों है। इस की उपकार मुख्य के उन्हार का स्वारण के साम जी है की का जावार, लागन विनियस दें। अपनोजन की एक जी प्रकार के साम जी है की का जावार, लागन विनियस दें। अपनोजन की प्रकार में माझ की प्रकार पारिवर्णिक की प्रकार के लिए एक

4 मिश्र क्षेमते (Constant prices) – एक विकास योजन इस मानवात पर जापाति होती है कि योजा अवधि से वीधनते दिवा स्वीता अवधि से वीधनते दिवा से वीधनते हैं। ते प्रति होते वीधनते के मतत होने की सम्मवन हो जाती है, क्योंकि विकास आयाजन में कीमतो प परिवर्तन को तरिवर्त का मानवात होने की स्वाता निवर्ति में मुद्दि विकास अयाजन के मानवात की स्वीता है। क्षामते में प्रति की सामविक से सहते हैं। किए, कीमति मिश्रिय को प्रति की सामविक स्वाता होते हो की सामविक से सामविक से सामविक से सामविक सामविक स्वाता होते हो कि सामविक स्वाता होते हो सामविक सम्मविक स्वाता होते हो सामविक स्वाता होते हो सामविक स्वाता होते हो सामविक सम्मविक स्वाता होते हो सामविक स्वाता होते हो सामविक सम्मविक स्वाता होते हो सामविक सम्मविक स्वाता होते हो सामविक सम्मविक समिति सम्मविक समिति समिति

मध्यों की मणना तथा सम्जी उपनिधार्य आध्याप के तथ युक्त जिल मध्यों की मणना तथा समजी उपनिधार्य अवस्तिविक बना देता है।

0 हिस्स पूरी-जप्तान अनुमात (Constant capital output ratio) —एक विश्वाम योजना दिरत पूरी उत्तारन अनुनात को पानद पति है । वृत्ती उत्तारन अनुनात को पानद पति है । वृत्ती उत्तारन अनुमात एक एकपूर्ण एक है किस पर योजना के प्रमेपण (Propolitions) अपपाति को है । वृत्ती उत्तारन तता है कि पूरी पति में प्रयोग अपपूर्ण के एक्टिया पत्रार के अनुमाति के प्रयोग के पत्रार के पत्रार अपपूर्ण कर्म के पत्रार के पत्रार के पत्रार अपपूर्ण कर्म के पत्रार के पत्र के पत्र के पत्र के प्रायोग के प्रायोग के पत्र के प्रायोग के पत्र के प्रायोग के पत्र के प्रायोग के प्रायोग के पत्र के प्रायोग क

जनुषात से अधिक होगा। अयवा, यदि देश दीर्य अदिध की पूँजी-प्रधान परियोजनाओं के विकास की योजनाएं चालू करता है तो योजना में लिए गए अनुपात से वास्तविक पूंजी-उत्पादन अनुपात अधिक होगा।

7 सामन आगतों और निर्मतों में रिचर संबंध (Fixed relationship between factor inputs and outputs)—दिकास मीडतों थी एक मुख्य समस्या यह है कि वे साधन आगतों और निर्मतों में रिचर संबंध मानते हैं। बसाव में उनके संबंध एक विस्तुत क्षेत्र के बीच थर (varable) होते हैं। अलाव दुर्नम होती हैं। इसाव में उनके संबंध एक विस्तुत क्षेत्र के बीच थर (अवश्राकी) होते हैं। अलाव दुर्नम होती हैं। इसाव अलाव (digld) तीर रो संबंधित निर्मते होती होती होते हैं। विभाव के प्रमाधित करने वाले जन्म महत्वपूर्ण कारक भी होते हैं।

8 भोतम मीतिमें और सार्थिक मनते में समयब न होना (No coordination between plan policies and annual budgets) - प्रत्येक योजना में वित्तीय संसापनी का प्रावधान सार्थिक वनते में किया जाता है। परन्तु अल्पविकतिस देशों में सांसानीक कठोरताओं पद वुसेमाओं के कारण योजना नीतिओं और सार्थिक बनते में सामन्य का आमाव पाया जाता है। गरिमामावरूप, योजना को रूप न तो प्रतिविधिक और न ही आर्थितिन करता है। यह विकास आर्थोजन की मंगीर समस्य के ह

9 संतुष्तन कायम करने की समस्या (Problem of mamianing balances) — विकास आयोजन की आन्य समस्या अर्थव्यवस्या के विभिन्न खण्डों में संतुष्तन कायम करने की है। श्रेरपानाकत करिनाई के कारण करविविक्तित देश में अन्तर्विक्त सुर्वासी (कारण करविविक्तित देश में अन्तर्विक्त सुर्वासी (कारण करविविक्तित देश में अन्वर्क्तित है। होता है। हो सकता है कि देश योजना के निर्मारित सस्यों को प्राप्त करने के सित्य आवश्यक स्थिति तक न पहुँच सहै। इस्का मुख्य कारण अर्थव्यवस्था में बसूत्रों और सेवाओं की मींग एवं पूर्वियों में समग्र सर्व्यवस्था में बसूत्र में होता है। की प्राप्त पान से स्थान के स्थान होता के प्राप्त पान स्थान के स्थान के स्थान होता है। इस प्रकार, विकास कार्योजन में अर्थव्यवस्था के विभिन्न स्थान में सत्यत्व व्यवस्था के विभिन्न स्थान में सत्यत्वस्था के विभिन्न स्थान स्थान की स्थान कारण करने की समस्य साई जाती है।

### 5. योजना निर्माण सथा सफल आयोजन की पूर्वाकाक्षाएँ

(PRE-REQUISITES FOR PLAN FORMULATION AND SUCCESSFUL PLANNING)

योजना के निर्माण नदा सफलतापूर्ण कार्यकरण के लिए कुछ शर्ती अबवा पूर्वाकाशाओं दा पूरा किया जाना आयश्यक है। वे ये है

े घोनना आयोग (Planning Commission)—योजना की वर्षप्रथम पूर्वाकाश न एक योजना आयोग का होना आवश्यक है जिसे उचित हम ने प्राधित करना चाहिए। इसके प्रथक कर्म के प्रेमक एक किया की पृष्क पुरक्त कर्म की प्रकृत पुरक्त कर प्राधित हमा हमा हमा ने विशेष कर प्राधित हमा हमा ने विशेष कर प्राधित हमा हमा ने विशेष कर प्रधान कर प्रदेश कर प्रधान के विशेष कर प्रधान के प्रधान हमा हमा के विशेष कर प्रधान के प्रधान हमा हमा हमा हमा हमा हमा के विशेष कर प्रधान कर प्रधा

2 मोजना-अवधि (Plan-penod) --अर्थव्यास्था का मुचारु रूप म चनाने के लिए पांचना अप्याग की स्थापना की जाती है जिसको कार्य योजना का प्रारुष तथार करत रुए योजना-अवधि को भी निर्धारित

करना है। अर्थव्यवस्था में उपलब्ध साधनों और सोतों को ध्यान में रखकर योजना-अयधि निर्धारित की जाती है।

- 3 सिप्तार तथा स्थायी आयोजन (Continuous and permanent planning)—आयोजन की रुफता के तिये योजन आयोग को देश के आर्थिक विकास के लिए मिल्तर योजनाएँ सामू करने वाहिए! सर्पप्रधम वीर्यक्रतीन योजनाएँ सामू करने वाहिए! सर्पप्रधम वीर्यक्रतीन योजनाएँ सामू की जाती है, जिसके प्रस्तावार्ष्ट्रक स्थान से के लिए उसलामा की तिया अलागती योजनायाँ में नाम किया जाता है। वेशिक वीर्यकातीन योजनायाँ में 10, 15 अववा 20 वर्ष तक के सफती है जिसे आपे अल्पकातीन योजनायाँ में ... 3, 3 अववा 7 वर्ष में बीटा जा सकता है। इस प्रशार वीर्यक्रतीन सर्पों को विभिन्न अविधियों में पूर्ण क्रिया जाता है।
- 5 संपोक्षापन (Flexibility)—आयोजन की सफलता के तिए आवश्यक है कि योजनाओं से अस्य अर्थव्यवस्था में परिवर्तनों के अनुसार निर्धारित किए जाएँ। उदास्त्रपार्ट, वार्षिक योजनाएँ पंचरवींच योजना से लागू करने के तिए देश के दिवरीस संसाधनों को ध्यान में स्वकृत स्वार्ड जाती हैं परियोजनाओं में सभीकापन अर्थव्यवस्था में संस्थानक परिवर्तनों को ध्यान में सही हुए उद्योग्य वह तस्यों में परिवर्तन

संभव होता है।

- 7 समन्वत आयोजन (Integrated planning)—योजना के उट्येच उपलब्ध माध्यमें के करिका पर अपाधीत होते है। इसके लिए योजना जायेचा करिकार पर अनुसाधीत होते है। इसके लिए योजना जायेचा करिकार पर अनुसाधीत होते हैं। इसके लिए योजना कर मुख्य है। उत्तर एक परिवार के प्राथ है। इसके परिवार के प्राथ है। इसके प्राथम पर प्राथम पर प्राथम कर परिवार के प्राथम है। इसके प्राथम कर परिवार कर एक परिवार कर परिवार क

8 पर्यपत्त विपीस संतास्त (Sufficient financial resources)—योजनाओं को समस्तापूर्वक तानू करने के लिए वर्षाय पिताय संतायन जुदाना जायरक हैं। संतायन जुदानों को संवेद योजना के विपाद संतायन जुदान जायरक हैं। संतायन जो कि प्रति प्रति प्रति प्रति प्रति प्रति के सिंद प्रति के सिंद प्रति कि प्रति के सिंद प्रति के सिं

10 समृधित रिकास मीति (Proper development Policy) — यन्त्र को चारिए कि विकास में से समलता के तिए और विकास-प्रक्रिया में उस्तम हान कमी अग्रस्तवित साधाओं से बचने के लिए समृधित विकास मीति निर्धाति करा । जे दूसन न इस प्रकार की विकास नीति के प्रमुख रख ये बताए हैं (1) विकास संभाजता की जींच पड़ताल, राज्यीय संध्यां का सर्वेदण, वेडानिक अनुसंधन, मार्केट अनुसंधान। (11) सार्वेदनिक करवा निर्दो एंदोनियों के माध्यान स समृधित आधारिक सरका की (उन्हे, विकास विद्यान तमा संध्या की) व्यवस्था (10) विशिच्येष्ठ परिचाम गृदिनाओं के प्रवस्था कराता जैसे कि उत्युक्त सम्भाव शिक्षा की कार्यों विकास कर जिल्ला कि उत्तर स्वार्थ स्विति कर करों। (19) आदिक क्रिया के कार्यूनी होंग्य है, विधीय क्षय में मृत्य-यह, निर्माण वधा वर्ष गित्यक से से ने देन से गुज्यों-वर्ष निवर्षों में सुपार कराता। (५) और लॉक्स हाल भेटनर मार्केटी का

11 अस्पर तथा इस प्रमाणन (Incomp) and efficient administration) - गफन अपोजन के लिए एक सरका द वचा जाइण्ड प्रशासन जीनवार्ष है। घरना उपलिवसींग्य देश में इसी का की संपत्त अपिक जायन होता है। हुए हुए जाउना की सक्तता के लिए एक्टी वार्त है अपन्ति हुए हुए जाउना की सक्तता के लिए एक्टी वार्त है अपन्ति हुए हुए जाउना की सक्तता के लिए एक्टी वार्त है पर क्रिया स्थापिक तार्जी की प्रमाणन के प्रशासन की कार्ति है। अपन्ति हुए हुए जाउना की से केर्याच प्रिमाणन के प्रशासन करने हैं। एक्टी एक्ट

12 विसम्पर्यस्य आधार (An educational base) नगयः तदा दर प्रशासन के लिए इन् विकानास्य आधार निमान कावस्था है। शक्तमा के लिए खायान को नारी र नैकित स्वत मन्यपर विषयक सर्वो का ध्यान रहना चेत्रमा हम बन कह प्रशासन म निम्ययिक सरा दाना की आपनी से इर एनन, जब वह कि तोगों के नैकित हवा सदावार सम्बन्धी मुख्य उने न रो। यह तद वह रामध

नहीं हो सकता, जब तक कि संशक्त शिक्षणात्मक आधार का निर्माण न हां. जिससे शैक्षणिक नया नकतीकी दोनों क्षेत्रों में शिक्षा दी जा सके। प्रो श्रीमन्त्र चारायण की धारणा है कि 'देश' में ईम्पन्दार तथा दक्ष मनुष्यों की सुष्टि किए बिना बडे पैमाने पर आर्थिक आयोजन शुरू करना सन्ध्या नहीं होगा।'

33 सार्वजनिक सहयोग (Public co-operation) - मवसे बढळा, प्रजानन्यमुनक देश में दोजन की सफलता की लिए सार्वजनिक सत्योग की एक महत्यपुर्व महत्त्र निक्र महत्त्र के आपूर्वजन के लिए स्विक्त के अपूर्वजन के लिए हैं। आर्थिक आयोग्य के स्विप्तित सहयोग की आयावक महिता के उपार्वित के स्वार्वित के स्वर्वा के स्वार्वजन के ली हैं। आर्थिक आयोग्य के स्वर्वा महिता के स्वर्व के

#### पत्रन

- आर्थिक आयोजन की परिभावा कीजिए। इसके क्षेत्र कीन से उद्देश्य होते है? अन्यविकांसत देशों के संदर्भ में इसकी आवश्यकता पर प्रकाश डालिए।
- आर्थिक आयोजन फिले करते कै? इसके मार्ग में क्या कठिनाइया आती है? व्याख्या फीए।
- योजना निर्माण तथा सफल आयोजन क लिए किन बातों का होना आवश्यक है? विशेषना कीजिए !
   आधिक आयोजन को परिभाषिक काजिए तथा प्रभावों आर्थिक जायोजन की विभिन्न पूर्वाकाशाजो

को व्याख्या भीतिए।

### चित्रिक्ट

# मांग पूर्वानुमान

(Demand Forecasting)

### 1 अर्थ (MEANING)

माग पवानमान समाधनों के आवटन सम्बन्धी निर्णय-निर्माण और अधिक आयोजन के लिए अति आवश्यक है। व्यवसाय जगत् जोद्यिमी और अनिश्चितताओं से भरा होता है। पूर्वानुमान का उद्देश्य प्रयथन के मामने फैली लागत, चिक्री, लाभ, कीमत निर्धारण और पूजी निर्वेश से संवर्धित अनिश्चितताओं को कम करना, उचित समय पर आवश्यक मात्रा उत्पादित करने के योग्य बनाना और पूर्व में ही उत्पादन के विभिन्त साथनों को भरती-भाति व्यवस्थित करना है। पूर्वानमान प्रवयन को वस्तुओं की सभावित माग निर्धारित करने और उसके अनुमार उत्पादन की योजना घनाने में मदद करता है। माग का ठीक-ठीक पूर्वानुमान करने से अल्प-उत्पादन और अति-उत्पादन की ममस्या नहीं रहती है और इनमें होने वाली हानियों से फर्म बच जाती है। इस प्रकार, व्यवसाय की सफलता फर्म द्वारा ठीक ढग से माग का पूर्वानुमान करने की उसकी योग्यता पर निर्भर करती है।

पर्यातमान से अभिप्राय भविष्य की दशाओं को एक क्रमबद्ध आधार पर निर्धारित करना है।

अतः माग की भविष्यकालीन दशा का वस्तुमत मृल्याकन करना ही माग पूर्वानुमान है। कोटलर (Kotler) ने कहा है, "कपनी का पर्यानमान चुनी हुई विपूणन योजना और माने हुए

विपणन सम्बंधी बातावरण पर आधारित कंपनी के विक्रय का प्रत्यशित स्तर होता है।"

कण्डिफ एव स्टिल (Cundiff and Still) के अनुसार, "विक्रम पूर्वानुमान किसी विशिष्टि अवधि के दौरान विक्रय का एक अनुमान होता है जो प्रस्तावित विषणन योजना से सम्बद्ध होता है और जो अनियंत्रित एव प्रतियोगी शक्तियों का एक विशेष समृह मानकर चलता है।"

उपर्युक्त परिभाषाओं से माग पूर्वातमान मे निहित निम्न बार्ते स्मप्ट होती हैं।

- माग पर्वानमान भविष्यकालीन विक्रय का अनमान है।
- १ यह अधिम आयोजन का आधार है।
- इसका संबंध एक निश्चित अवधि से होता है।
  - 4 पूर्वानुमान मुद्रा के रूप में या वस्तु की इकाई के रूप में होता है।

<sup>1</sup> The company forecast is the expected level of company sales based on a chosen mar sting plan and assumed marketing environment."

<sup>2</sup> Sales forecasting is an estimate of sales during a specified period which estimate is tied to a proposed marketing plan and which assumes a particular set of uncontrollable and competitive forces" -Condiff and Still

- 5 यह विपणन (marketing) सबधी योजना और आर्थिक एव अन्य तत्त्वो पर निर्भर करता है।
- 6 इसका आधार भूतकालीन आकडे एव परिस्थितिया होती हैं।
- इस प्रकार, पूर्वानुमान दी हुई दशाओं के अन्तर्गत भविष्यकालीन स्थिति का एक अनुमान है। पूर्वानुमान जितना अधिक व्यस्तविक होगा, उतना हो अधिक प्रभावशानी निर्णय लिया जा सकेगा। फिर भी, सभी फर्में अभनी बिक्रो का सडी-सही पूर्वानुमान नहीं लगा पाती हैं।

### 2 माग पूर्वानुमान के उद्देश्य' (ORIECTIVES OF DEMAND FORECASTING)

माग पूर्वानुमान का उद्देश्य उमके प्रकारों के साथ परिवर्तित होता है। अत इमका विश्लेषण दो स्तरों पर किया जाता है—अल्पकालीन एव दीर्घकालीन।

1. अल्पकालीन माग पूर्वानुमान के उद्देश्य (Objectives of Short-run Demand Forecasting)

अस्पकालीन पूर्वानुमान सामान्यतः एक वर्ष की अवधि तक का होता है, जिसमें भौसमी दाखे (seasonal patterns) अति महस्वपूर्ण होते हैं। साथ हो इसका सबध फर्म की वर्गमान उत्पादन क्षमका से भी होता है। अल्बकालीन मान पूर्वानुमान के मुख्य उद्देश्य निम्म हैं

- 1 उपयुक्त उत्पादन ffulfic करना (Determining Appropriate Production)—अति उत्पादन और अल्प उत्पादन चौडना की समस्या से निबटने के लिए एक समुचित उत्पादन योजना की आवश्यकता होती है अर्थान उत्पादन कालिकाए प्रत्याशित बिक्री के अनुहत्य बनायों जाएं जो पूर्वान्मान मांग के अन्यर्ति ही समय है।
- 2 लागतों में कमी और मालमूची निवजन (Cost Reduction and Inventory Control)— इससे क्लो माल की बढ़ी मात्रा में छगेर हो सकेगी जिससे लागत में कमी आयेगी। साथ हो इस अनुमान के आधार पर फर्म की भविष्यकालांन ससाधन अवश्यक्तओं को निर्धारित कर माल मुची को निर्धारित किया जा सकता है जिसमें भी लागतों में कमी आएगी।
- 3 उपयुक्त कीमत नीति (Appropriate Price Policy)—बाजार माग दशाओं के अनुरूप एक समुचित कीमत नीति तैयार करना अस्पकालीन पूर्वानुमान का प्रमुख उद्देश्य है। अर्थात जब पाजार स्वाओं का कमजोर सेना प्रत्याचित हो तो कीमतो में वृद्धि को टाल दिया जाय। दूसरी ओर, जब याजार के मजबूत होने की प्रत्याचा हो तो कीमतों में बनी नहीं की जाय।
- 4 विज्ञापन और विज्ञम प्रोत्साहन (Adventising and Sales Promotion)—विज्ञम प्रोत्साहन संवधी विभिन्न गार्थक प्रयास करना और विज्ञापन एवं विज्ञम तकनीको में आवश्यक सुधार के विषय में निर्णय करना भी माग पूर्वानुमान का डहेरम होता है।
- 5 विक्रम सस्य निर्धारण (Determining Sales Targets)—यह उपयुक्त नीति के निर्माण में सहायक होता है। बेचने वास्तों के लिए उपयुक्त विक्रम-सुरुप का निर्धारण करने और नियत्रणों को लग्ग फरो एस समुचित प्रेरक (incentive) योजनाओं के निर्माण में धा यह महत्वपूर्ण भूमिना निर्धार्ण है।
  - 6 अल्पकालीन पूजी आवश्यकताओं का पूर्वानुमान (Forecasting Short-term Capital

इस खड का मक्ष पाग पूर्वातुपान की आवश्यकता से भी है।

Requirements)—चूकि नकदी की आवश्यकता विक्री सार और उत्पादन क्रियाओं पर निर्भर करती है, इसलिए माग या निक्रय पूर्वांतुमान कर्म को पहले से ही युक्तिसगत शर्ती पर पर्याप्त कोपो की व्यवस्था करने में मक्षम बनाता है।

इस प्रकार एक उपयुक्त बजट के निर्माण में अल्पकालीन पूर्वानुमान का अत्यधिक महत्त्व है।

2 दीर्घकालीन माग पूर्वान्मान के उद्देश्य (Objectives of Long-Run Demand Forecasting)

दीर्घक लीन पूर्वतृमान मामान्यत पाच में बाहर वर्ष को अवधि से सबीधत होता है। कर्म दीर्घकालीन पूर्वतृमान के अन्तर्गत आधित क्यों (dependent variables) को प्रभावित करने वाले स्वतात्र नसो की तोच के माथ साथ स्वतात्र चसे में पिवर्तन जा भी पूर्वतृमान करता है। यदि माग की प्रवृत्तियों (trends) में स्थिता की झलक हो तो दीर्घकालीन पूर्वतृमान करना आसान होता है। अन्यथा यह सहुत कठित होता है क्योंकि प्रकृतिक आपदाए, युद्ध, आर्थिक दतार-चवाब और समाजिक, रावनीतिक एव मनोर्पदालिक घटके दीर्घकाल को अत्यधिक अनिरिचत बना देती हैं। दीर्घकालीन माम पूर्वातृमान के उद्देश निम्न हैं।

- 1 प्रयालनों के पैमाने का आयोजन (Planning for Scale of Operations)—वर्तमान उत्पादन इकाई का विस्तार या नई इकाइयो अथवा प्ताटों की स्थापना का आयोजन दोर्पकालीन पूर्वीनुमान का मुख्य उद्देश्य हैं। इसके लिए विचाराणीन वस्तुओं को दोर्पकालीन सम्प्रित माग का विस्तेषण आवश्यक होता है। एकों के पास समस्त माग को वृद्धि प्रवृत्तियों और विविध यहाओं पर माग के वितरण का ज्ञान जिलना आधिक होगा, उसकी प्रतियोगी स्थाता उतनी हो अधिक होगी।
- 2 लाभदायक निवंश (Profitable Investments)—फर्म अपना दीर्घकालीन पूर्वानुमान करते समय इस वात का भी ध्यान रखती है कि नए निवंशो का जीखिम उठाने से पहले लाभदायक निवंशो बाले कार्यश्रेत्रों का पता लगा लिया जाय।
- 3 दीर्यकालीन विश्वीय आवश्यकताओं का आयोजन (Planning for Long-run financial Requirements)—पूजी में वृद्धि के लिए पर्योच समय की आवश्यकता होती है। अतः दीर्यकालीन विक्रो पूर्विनुमान दीर्यकालीन विश्वीय आवश्यकताओं के निर्धारण में आंत अरुप्युण होता है। इस प्रकार दीर्यकालीन पर्यानम्म प्रयोज आरोजन में सहासक होता है।
- 4 मानच-शिक्त आवश्यकताओं का आयोजन (Planning for Man-power Requirements)—दीर्पकालीन पूर्वानुमान का एक महत्वपूर्ण उद्देश्य मानव-शिक्त आयोजन के लिए प्रतिक्षण और व्यक्तिगान विकास करना एव कमें के विभिन्न विभागों में मानचय स्वागित करना है। चूकि ये सभी दीर्यकालोन प्रक्रियाएं हैं, इसलिए ये दीर्यकालीन माग पूर्वानुमान के आधार पर निर्धारित मानव-शिक्त आवश्यकताओं के अनुमानों के अनुसार हो काफी गहले से प्राप्त किए जा सकते हैं।

इस प्रकार दीर्घकालीन पूर्वानुमान माल, मानवीय घटे, मशीनी समय और शमता की वर्षांदी रोकने में सहायक है। साथ ही, दीर्पकानीन पूर्वानुमान करते समय बच्चो में परिवर्तन, कीट उपमोग हाबा, आयु-वर्गां हाथा, जनसंख्या आदि में परिवर्तन को मी ध्यान में रहा काता है। इसके अविधितन, किसी विशेष बस्तु का ग्राग पूर्वानुमान सवश्चित डंट्योंग के माग पूर्वानुमान में भी मटासक होता है।

### 3 माग पूर्वानुमान के प्रकार (TYPES OF DEMAND FORECASTING)

भग पूर्वानुमान को हम निम्न प्रकारों के बीच बाट सकते हैं जिसका विकास व्यावसायिक फर्मों की आयोजन आवश्यकताओं के कारण हुआ है।

- 1 व्यष्टि और समिष्ट पूर्वानुमान (Micro and Macro Forecasting) —माग पूर्वानुमान व्यप्ति और समिष्ट दोनों सरों पर होता है, अर्खात यर फर्म, उद्योग या अर्थव्यवस्था स्तर पर हो सकता है। फर्म स्तर पर माग पूर्वानुमान प्रवन्धकोय दृष्टिकोण से अर्तित महन्वपूर्ण होना है अर्वाके उद्योग स्तर पर पूर्वानुमान विभिन्न व्यापार सरारुको द्वारा किए जाने है। खुकि अर्धाकाश कर्सुआ और संयाओं को माग व्यावसायिक दशाओं से अर्थाधक प्रभावत होतों है, इसीलिए फर्म को वस्तु का माग प्रयानुमान सम्मूर्ण अर्थव्यवस्था के लिए आर्थिक क्रिया के मामान्य स्तर के पूर्वानुमान से प्राप्त होता है।
- 2 प्रतिचिपत और अप्रतिचिपत पूर्वानुमान (Conditional and Unconditional Forecasting)—प्रतिबिधत पूर्वानुमान के अन्तर्गत मांग पर कीमत, रचिया, फेशन चैसे स्वतन चरों में जाने-परचाने या कल्पित परिवर्ताने के समाधित प्रभाव का अनुमान किया जाता है। जबकि अप्रतिबिधत पूर्वानुमान के अन्तर्गत स्वयं चये में परिवर्तन का हो अनुमान किया जाता है। इसमें प्रतिविधन पूर्वानुमान के सभे जीविया विद्यामा रहते हैं।
- 3 सक्रिय और निक्किय पूर्वानुमान (Active and Passive Forecasting)—जब माग पूर्वानुमान के अन्तर्गत नियोक्तित कार्यवारी और कूटनीत तैयर किए जाते हैं तो यह सिक्रय पूर्वानुमान कहाता है। अर्थात यदि फर्म वस्तु को गृणयत्ता, प्रोत्साहन, प्रयस्त, कीमत मे परिवर्तन आदि के हिए पूर्वानुमान माग प्राप्त करने का प्रयस्त कलती है तो यह सिक्रय पूर्वानुमान का स्वयक्त रोता है। दूसरी और, यदि फर्म आने वाले वर्ष के लिए पूर्वानुमानित माग प्राप्त करने के लिए गत वर्षों को माग का सहारा होता।
- 4 अल्पकालीन और दीर्घकालीन पूर्वानुमान (Short-run and Long-run Forecasting)— माग पूर्वानुमान फरते समय एक महत्त्वपूर्ण विचारणीय विषय यह होता है कि किसी विशेष वस्तु के लिए फिस अर्थिष का माग पूर्वानुमान किया जार। इस आधार पर इसे दी भाग म बाटा जा सकता है—अल्पकालीन और टीर्घकालीन। फिर भी, अवधि का अनतारल एक बस्तु से दूसरी वस्तु को पांचर्तिक होता है।

अल्पकालीन माग पूर्वानुमान सामान्यत एक महोना, तीन महीने, छ महोने या अगले एक यर्ष तक को अविधि का हो सकता है। इसके लिए कौन-सी अविधि चुनी जाएगी, यह बातु या व्यवसाय को प्रकृति पर निर्धा करोगे, अर्थात् यदि इस बातु की माग एक महोने से दूसरे महीने को परिवर्षित हो जाती है तो ऐसी स्थित मे एक जीत अल्प अविध का पृथानुमान किया जाउपयुक्त होगा। साथ हो, अल्पकालीन माग पूर्वानुमान सामान्यत. स्थापित असुओ से सबीधत होता है।

दूसरों और, दीर्मकालीन माग पूर्वानुमन 5, 10 या 20 वर्ष तक की अवधि का भी हो सकता है। परतु, प्राय 10 वर्षों के पहचातु भविष्य अना अनिदित्तन हो जाता है कि परियोजना अत्यधिक सदिप्य हो जाती है। नजीन बातु विकास के सिंध दीर्मकालीन पूर्वानुमान को आवस्थकता होने पर्याप समय होने के कारण माग पूर्वानुमान के आधार पर उत्पादन क्षमता घटाने या बदाने से सबिधत निर्णय भी लिया जा सकता है। परतु दीर्घकालीन पूर्वानुमान करते समय जनसंख्या, फैशन, रचियों और क्रेताओं के अधिमानों, उत्पाद जीवन-चक्र, तकनीक आदि पर भी अवश्य विचार किया जाना चाहिए।

### 4 माग पूर्वानुमान का क्षेत्र (SCOPE OF DEMAND FORECASTING)

माग पूर्वानुमान के छ मुख्य घटक हैं जो इसके क्षेत्र को निर्धारित करते हैं। इनकी चर्चा हम नीचे कर रहे हैं।

7 पूर्वानुमान की अविधि (Period of Forecasting)—माग पूर्वानुमान समय के दृष्टिकोण से अस्पकारिन या दोर्पकाशीन होता है, जब माग पूर्वानुमान की अविधि आंधक से आधिक एक वर्ष को हो तो हसे अल्पकाशीन पूर्वानुमान कहा जाता है। और यदि माग पूर्वानुमान को अविधि 5, 10, 12 या 20 वर्ष हो तो उसे दोर्पकाशीन माग पर्वान्मान कहते हैं।

यह मध्यकालीन भी हो सकता है जिसके अतर्गत पूर्वानुमान को अवधि सामान्यत । वर्ष से ऊपर और पाच वर्ष से नीचे होती है। परतु अवधियो का यह पचाग (calender) वर्गोकरण सिर्फ कामपराको है। वास्तव में यह चस्तु या व्यवसाय की प्रकृति पर निर्भय करता है। उदाहरणार्थ, कनी वास्त्रको देशा में । वर्ष दीर्पकालीन हो सकता है जर्बाक हवाई जहान की दशा में यह अल्पकालीन होगा।

अल्पकालीन माग पूजानुमान बस्तुओं के लिए किए जाते हैं। क्योंकि पूर्वानुमान वर्तगत सस्तपनों के अनार्गत ही दिन-प्रतिदिन के प्रयासी से सर्वाधित होते हैं। पूर्वानुमान करते समय मीसम के अतिरिक्त, फैरान, रुचिया आदि तत्वों का भी ध्यान रखा जाता है।

दूसरी ओर, रीर्घकालीन माग पूर्यानुमान नवीन घस्तु विकास के लिए किए जाते हैं। बैटर्सपी (Battersby) के अनुसार, "दीर्घकालीन पूर्वानुमान वह है जो प्रमुख कूटनीवि निर्णयों के लिए सूचना प्रदान करता है, यह समाधनों को सोमाओं को बढ़ाने या घटाने से सर्याधन होता है।" प्राकृतिक आपदाए, युद्ध, आर्थिक उतार-चदाव और सामाजिक, यजनीविक एव मनीवेद्यानिक पटके दीर्घकाल को अल्यिधक अनिर्देश्व चना देती हैं। अब दीर्घकालीन माग पूर्वानुमान करते समय इनके अविरिक्ष जनसद्या, फैशन, रिचयों और क्षेत्रओं के अधिमानों, यहसुं जीवन-चक्र और तकनीक आरि पर भी विचार किया जाना आक्षयक होता है।

फर्म को मध्यकालीन पूर्वातुमान से सबसे बड़ा लाभ यह होता है कि उसे माग को प्रवृत्ति की जानकारी प्राय होती है। मध्यकालीन माग पूर्वातुमान में साहियकीय पूर्वातुमान की अपेक्षा अनुभव और कुजल निर्णय अधिक महत्त्वपूर्ण होते हैं। यह पूर्वातुमान दोवंकालीन पूर्वातुमानो पर आधारित नियत्रण के हिए उपयोगी होता है।

2 पूर्वानुमान का स्वर (Level of Forecasting)—माग पूर्वानुमान निम्न तीन स्तरो पर हो सकता है।

(क) समप्टि स्वर (Macro Level)—यहा समप्टि स्तर से अभिप्राय सपूर्ण अर्थव्यवस्था स्तर

<sup>1 &</sup>quot;A long-term forecast is one which provides information for major strategic decisions, it is concerned with extending or reducing the limit of resources"
Albert Bottershy

मांग पूर्वानुधान

1097

से हैं। समिटि स्तर पूर्वोनुमान राष्ट्रीय आय या व्यय, घोक बिक्रो कोमते, और औद्योगिक उत्पादन आदि के एक उपयुक्त मुख्क को सहारता से किए जाते हैं। घुकि अधिकारा वस्तुओं और सेवाओं को माग व्यवसार्यक राजों से अत्यधिक प्रभावित होते हैं, इसलिए फर्म का नरज़ का माग पूर्वोन्नमन समुगं अर्थव्यवस्था के लिए आर्थिक क्रिया का सामान्य स्तर के पूर्वोन्नमन से प्रराप होता है।

(छ) उद्योग स्तर (Industry Level)—उद्योग स्तर पर माग पूर्वानुमान फर्म को यह सकेत देता है कि आगे सपूर्ण उद्योग को माग गतिविध्यो को दिवा क्या होगी ? इसके आधार पर फर्म उद्योग के शेष पाग के सापेक्ष में भविष्य के लिए अपनी एक समुचित योजना बना सकेतो। ये पूर्वानुमान उपभावताओं के इरादो का सर्वेक्षण और उपभोक्ता प्रश्नुवाक के विश्लेषण पर आधारित हाते हैं। उद्योग स्तर पर पूर्वान्मान विभिन्न सराठने द्वारा किए जाते हैं।

(ग) फर्म स्तर (Firm Level)—फर्म स्तर पर माग पूर्वानुमान प्रवधकोय दृष्टिकोण से अति महत्त्वपूर्ण होता है। फर्म अच्छी स्थिति मे है या नहीं, अथवा बाजार मे इसके भाग को कैसे बदाया जाय, इन समस्याओं के समाधान में इस प्रवानमान की महत्त्वपूर्ण भूमिका होती है।

विविध बस्तु फर्म बस्तु-शृक्षला पूर्वेनुमान (Product-line Forecasting) भी करती है जो यह निर्णय ऐने में मदर करती है कि फर्म के सीमित समाध्यों के आवटन में किस वस्तु या वस्तु समूह को प्राथमिकता दी जाय। उदाहरणार्थ, मोर्ट्स एड महिन्दा कपनो यह जानना चाहेगी कि उसे अपने सीमित सताधनों से ट्रैक्टर का या जोच का अधिक उत्सादन करना चाहिए।

- 3 पूर्णनुमान की प्रकृति (Nature of Forecasting)—पूर्वानुमान सामान्य या विशिष्ट उद्देश्य के लिए हो सकता है। फर्म के लिए सामान्य पूर्वानुमान तो उपपोपी होता है, पतु हमें विशिष्ट पूर्वानुमानों में साटकर और अधिक उपयोगी बनाया जा मकता है, जैसे बनुओं की प्रकृति, विक्रय के सेज, परेलु और विदेशी बाजार आदि के आधार पर माग पूर्वानुमान ।
- 4 स्थापित और नई बस्तुओं कर पूर्वानुषान (Forecasting of Established and New Products)—स्यापित और तई बस्तुओं के पूर्वानुषान को विधिया और समस्याओं में प्राय भिन्ता तिथी है। स्थापित बस्तुओं को विक्रय प्रवृत्ति और प्रतियोगी दशायें जानो-एहचानी होतो हैं जबकि नर्द बस्तुओं के सदर्भ में ऐसी बात नहीं होती।
- 5 वस्तुओं को प्रकृति (Nature of Goods)—वस्तुओं को प्राप दो भागों में विभानित किया जाता है (1) भूजी वानुए, (2)उपभोक्ता टिकाऊ वस्तुए एवं मैर टिकाऊ वस्तुए। इनमें प्रत्येक के लिए माण का पृथक दावा होता है। उपभोक्ता माण आप पर अधिक निर्मर करती है जबकि मूजीवत या उत्पादक वातुओं की माण व्युक्तम (derived) माण होने के कारण अधेक्षकृत तेजों में पटती-वदती है।
- 6 अन्य पटक (Other Factors)—माग पूर्णनुमान के अतर्गत बस्तु और याजर विशेष से स्विधित कुछ विशिष्ट घटक भी होता हैं जो इसके क्षेत्र को निर्माणित करते हैं। इन पर विचार किया जाना आवश्यक रोता है। माग पूर्वनुमान करते समय प्रतियोगिता की प्रकृति, जोविस और अर्निश्वकाल अप प्रभाव, इसके फलस्वरूप पूजानुमान में अगुद्धता की सभावता आदि वा प्यान अवश्य रखा जाना चाहिए। इसके साथ ही कई सामाजित कर्त से मानेविद्यालिक पटक भी माग पूर्वनुमान की प्रभावित करते हैं, जैसे चस्तु उद्योग में केशीय रीति-रिवान। उपभोवता को भिष्यक से विचय में सेच, व्यक्तित स्वात है। उपभोवता को भिष्यक से विचय में सेच, व्यक्तित स्वात है।

इस प्रकार उपर्युक्त घटक माग पूर्वानुमान के क्षेत्र को दशांते हैं।

### 5. अच्छी पूर्वानुमान विधि की कसौटिया (CRITERIA OF A GOOD FORECASTING METHOD)

एक अच्छी पूर्वानुमान विधि की निम्न कसौटिया हैं।

- 1 यथार्थवा (Accuracy)—प्रयथन के दोनो महत्त्वपूर्ण कार्य, निर्णय-निर्माण और अग्रिम अप्योजन, यथार्थ माग के पूर्वानुमान पर आधारित होते हैं । सेवेन और स्मील (Savage and Small) के अनुसार, "पूर्वानुमान तकनीको के व्यावदास्तिक प्रयोग में, साहित्रकारी सहतत के उत्तम तत्वों पर केन्द्रित होने की अपेक्षा भविष्य गुचक यधार्याता अन्तत अधिक महत्त्वपूर्ण है।" पूर्वानुमान विधि को यथार्थात पर विचाद करते समय पिछले पूर्वानुमानो का परिक्षण वर्तमान उपलब्धियों और वर्तमान पूर्वानुमानों का परीक्षण भविष्य की उपलब्धियों से किया जाता चाहिए। उस प्रकार पूर्वानुमान की यथार्थात का माप दो तहर से किया जा सकता है—(1) पूर्वानुमान और वासविष्क उपलब्धियों के से सफलता का उत्तर।
- 2 सरस्ता (Simplicity)—सरस्ता एक अच्छी पूर्वानुमान विधि की महस्वपूर्ण शर्त है। पूर्वानुमान विधि ऐसी होनी चहिए जिसे प्रशमन आसानी से समझ सके और जिस विधि में उसका विश्यम हो। सरस्ता पूर्वानुमान को व्यापक वनावी है। संघ ही, भूत और वर्तमान एव वर्तमान और भविष्य के बीच निराद मेंस से पूर्वानुमान दीर्थकासिक होता है।
- 3 व्यापकता (Comprehensibility)- प्रविधन उपयुक्त परिणान तभी प्राप्त वर सकता है जब उमने प्रयोग को जाने वाली पूर्वानुमान विधि को अच्छो तरह से समझ हो। जैसा कि प्रो प्रोत्त डिंग (Joel Dean) ने कहा है, 'व्यापकता पूर्वानुमान विधि की श्रयार्थता बढ़ाती हैं। अर पूर्वानुमान विधियों, उनकी मान्यताओं और सभावनाओं की अच्छो जानकारी आवश्यक है क्योंकि एक अच्छा माग्य पूर्वानुमान वर्धी कहा जाएगा जब वह विचलनों और मोड बिन्दुओं की भी भीवध्यवाणीं करे ताकि पर्यानमान अधिक प्रभावी हो।
- 4 मिनव्यियता (Cconomy)—एक अच्छी पूर्वानुमान विधि में 'न्यूनतम सागत और अधिकतम लाभ' का गुण अवस्य होना चाहिए। अर्थात् पूर्वानुमान की लागत और उनके लाभ को तुल्ता अवस्य की जानी चाहिए। इसकी प्रचारतन लागत (operational cost) कम से कम हो। यदि कोई विगेष माग पूर्वानुमान फर्म के लिए महत्त्वपूर्ण नहीं है तो ऊँची लागत पर अधिक यथार्थता प्राप्त करने की कोई अर्थ नती है।
- 5 लोक्सोत्तम (Hexibility)—विश्व गतिशील है। अत माग पूर्वानुमान विधि में भी परिवर्तनों को स्विधिस करने की क्षमता होनी चाहिए। यदि पूर्वानुमान विधि में अनुकूलनशीलता हो, तभी वह वीर्षकालिक हो सकती है। जैसा कि कहा भी जाता है—लोक्सीलता व्यापकता का पर्याय होता है।
- 6 उपलब्धत (Availability)—िकसी कन्नीक हारा निर्धारित संस्थ तक तभी पहुंचा जा सकता है जब तक उसके लिए आवश्यक आकहो की उपलब्धता आसान न हो। तकनीक ऐसी होनी चाहिए जो शीप्र और अर्थपुणं परिचान उपलब्ध करा सके।

I "In the practical application of forecasting technique accuracy is ultimately more important than overconcentration of finer points of statistical theory."

"Savage and Small

माग पूर्वानुमान 1099

7 सामियकता (Timeliness)—एक अच्छे पूर्वान्यान के लिए उसका सामियक (समय पर) होना अनिवार्य है। अर्थात प्रयोग को जाने वाला तकनोक ऐमी हो जो सीप्रता से अर्थपूर्ण परिणाम उपलब्ध करा सके। यदि तकनीक के अन्तर्गत काफी समय लग रहा है तो स्थाभाविक ही है कि रिर्णय-निर्माण प्रक्रिया में विलम्ब होगा जिससे फर्म को अन्यधिक हानि उठानी पडेगी।

इस प्रकार उपर्यक्त मानदडों को परा करने पर ही किसी तकनीक को अच्छी तकनीक कहा जा सकता है।

### 6 माग पर्वानमान का महत्त्व (IMPORTANCE OF DEMAND FORECASTING)

किसी त्रिशेष वस्तु की माग कव और कितनी होगी 7 आधुनिक व्यवसाय की यह एक प्रमुख समस्या हैं। जिसकी जानकारी माग पूर्वानुमान से ही सभव हैं। इस प्रकार माग पूर्वानुमान, फर्म को समय पर भविष्य की जोखिमो और अनिश्चितताओं से सावधान करता है। इसी पूर्वानुमान पर उसका निर्णय-निर्माण और पहले में आयोजन निर्भर करता है। अर्थात व्यवसाय की सफलता ही माग पर्वानमान की यथार्थता और सफलता पर निर्भर करती है।

माग पूर्वानुमान का महत्त्व निम्न पर निर्भर करता है।

1 उत्पादन (Production)--फर्म को उत्पादन संवधी निर्णय सही-सही और समय पर लेना पडता है जो माग पूर्वानुमान के आधार पर ही सभव है। उत्पादन के लिए कई घटकों की सेवाओं को आवश्यकता होती है, जैसे मानव-शक्ति, वित्त आदि जिन्हे व्यवस्थित करना पडता है। अत माग पूर्वातुमान उत्पादन सबधी निर्णय और आयोजन के लिए अति महत्वपूर्ण होता है। उत्पादन समय पर और माग के अनुसार होकर बिक जाता है। साथ हो फर्म के सामने अति उत्पादन और अल्प उत्पादन की कोई समस्या नहीं रहती है।

2 सामान्य नियत्रण (General Control)—एक अच्छी तरह सोची-समझी लागत और लाभ बजट तैयार कर पाने की स्थिति में ही किसो व्यवसायी का फर्म पर अच्छा नियत्रण हो संकता है। इसके लिए माग पूर्वानुमान का सहारा आवश्यक हो जाता है।

3 मालसूची नियंत्रण (Inventory Control)—फर्म की सफलता के लिए उत्पादन-प्रक्रिया की विभिन्न आवश्यकताओं में माल सूचियों, कच्चे मालों, कल पूजों और वस्तुओ पर उचित नियत्रण आवरयक होता हैं। फर्म अच्छी स्थिति में तभी हो सकती है जब भविष्य की आवश्यकताओं का अनुमान ठीक-ठीक दर्ग में हुआ हो जिसके लिए माग पूर्वीनुमान आवश्यक है।

4 विक्री प्रोतसाहन (Sales Promotion)—माग पूर्वानुभान विक्री प्रोतसाहन के लिए आधार तैयार करता है जो फर्म के विकास के लिए अनि आवश्यक हैं। फर्म मार्थक बिक्री प्रोत्साहन प्रयास

तभी कर पाएगी जब उसने माग का पूर्वानुमान टीक-ठीक किया हो।

5 निपेश निर्णय (Investment Decisions)—पर्म को बृद्धि शीर्घकालिक विवेश निर्णयों पर निर्भर करती है। जर्वाक फर्म भी वृद्धि दर और दीर्घकालिक निवेश कार्यक्रमो का निर्धारण एक सर्वाचन माग पूर्वानुमानों के आधार पर ही सभव है।

७ व्यावसायिक अनिश्चितता (Business Uncertainty)—व्यवसाय जगत जीखिमी और अनिश्चितताओं से भरा होता है। माग पूर्वानुमान का उद्देश्य प्रयथन के साधने फैलो इन अनिश्चितताओं 1100 माग पूर्वानुमान को कम करना, और उन्हें उचित समय पर आवश्यक मात्रा उत्पादित करने क योग्य बनाना और

पहले से ही उत्पादन के विभिन्न साथनो को भली-भाति व्यवस्थित करना होता है। 8 *भींसमी वन*तुष् (Seasonal Products)—कुछ उद्योग ऐसे भी हैं जहा भीसम प्रमुख भूमिका

- 8 मोसमो वस्तुए (Seasonal Products)—कुछ उद्योग ऐसे भी हैं जहा भीसम प्रमुख भूमिका निभाता है, जैसे उन्ती चरत्र, पखा, कुत्तर आदि। यहा पर माग पूर्वानुमान का महत्त्व और भी बढ जाता है, क्योंकि एक ओर श्रेंस्ट्य उत्पादन होने पर फर्म की मीसम का सर्वाधिक लाभ नहीं मिल प्रमुखा जबकि दूसरी और अति उत्पादन होने पर उसमे लगे साथनो की वर्वादी के कारण उसे हानि होगी।
- ९ अन्य घटक (Other Faciors)—इसके अतिरिक्त पूजी प्रचथ, प्रम प्रचथ आदि क्षेत्रों में भी मार्ग पूर्वीनुमान की महत्त्वपूर्ण भूमिका होती हैं। साथ हो, आधुनिक युग में उत्पादन वृहत् पैपाने पर किया जाता है जिससे मार्ग पूर्वानुमान और भी महत्त्वपुर्ण हो जाता है।

निष्कर्ष (Conclusion)—इस प्रकार, इस गतिशांल विश्व मे भावी परिवर्तनी का अनुमान नहीं करना फर्म की अदूरदरिशा को प्रकट करेगा। अब फर्म के पास माग पूर्वानुमान करने या न करने के बीच कोई विकरण नहीं है। बात सिर्फ इतनी है कि माग पूर्वानुमान किस विधि से किया जाय, इसे कीन करें, और उससे कीन-कीन से ससाधन लगाय जाग?

### 7 मांग पूर्वानुमान की सीमाए (LIMITATIONS OF DEMAND FORECASTING)

माग पूर्वानुमान की निम्न सीमाए हैं

- 1 अनिश्चितता (Uncertainty)—चृकि भविष्य अनिश्चित होता है, इसलिए कोई भी पूर्यनुमन शत-प्रतिशत सही नहीं हो सकता है। प्रत्येक फर्म इसकी आश्यकता समझती है। फिर भी, बोई फर्म सही-सही माग पूर्वानमान नहीं कर सकती।
- 2 आकडो का अभाव (Lack of Data)—माग पूर्वानुमान भूतकालीन आकडो के आधार पर किया जाता है, जबिक हम देखते हैं कि मार्म के पास भूतकालीन विक्रय आकडो का अभाव होता है। आवश्यकता के अनुसार इन आकडो को एकत्रित करना एक कठिन कार्य है।
- 3 अत्यधिक लागत (Heavy Cost)—माग पूर्वानुमान की समुचित प्रक्रिका में अत्यधिक लागत आती है जिसे वहन करना प्रत्येक फर्म के बश की बात नहीं होती। परिणामस्वरूप, पूर्वानुमान में यथार्थना का अभाव हो जाता है।
- 4 फेक्टर (Facthorn) फैलन में परिवर्डन विकास का स्वागाविक लक्षण है। मध्यता वा विकास, विज्ञापन, सचार और परिवर्डन का विकास, मॉडॉलंग आदि के कारण फैलन परिवर्धित होते रहते हैं। परंतु प्रश्न यह है कि दर्तमान फैलन कव तक रहेगा, 2 इसे पता लगाना अति कठिन कार्य है।
- 5 विशेषम् का अभाव (Scarcity of Expens)—माग पूर्वानुमान का काम कीई सर्वाधत विशेषत ही कर सकता है जबकि ऐसे विशेषन्नो का अभाव पाया जाता है।
- 6 सामाजिक घटक (Social Pactors)—हमारा समाज वेजी से बदल रहा है। सामाजिक निमानण और रोति-सिवाज मदल रहे हैं। अत वस्तुओं को माग बदल रही है। उद्यहरणार्थ, धौती और साठी का स्थान पश्चिमी रीली के बस्त्र ले रहे हैं। ऐसी स्थिति मे बधार्थ माग पूर्वनुगन से धिन होती हैं।
  - 7 मनोवैज्ञानिक घटक (Psychological Factors)—उपभोक्ता की भविष्य के विषय में क्या

माग पूर्वानुमान 1101

सीच होगी ? वस्तुओं और ग्राडों के विषय में उनके क्या विचार होगे ? ये सभी महत्वपूर्ण मशोबैज्ञानिक सीमाए हैं । इसके अतिराक्त, युद्ध की आसका, आर्थिक नीति मे परिवर्तन आदि से भी उनकी मनोवृत्ति मने परिवर्ति थें। जाता है। ऐसी स्थिति मे यथार्थ माग का पूर्वानुमान करना, वास्तव में, एक कठिन कार्य है।

इस प्रकार माग पूर्वानुमान की उमर्युक्त सोमाए हैं। फिर भी, प्रत्येक फर्म को यथासगत यथार्थ माग पूर्वानुमान करने की चेप्टा करनी चाहिए।

### 8 नवीन बम्तुओं के लिए माग पूर्वानुवान (DEMAND FORECASTING FOR NEW PRODUCTS)

नवीन बस्तुए अर्थव्यवस्था और कपनी दानों के लिए नवीन होतों हैं। अत बस्तु की आर्थिक और प्रतियोगी विशेषताओं का गहन अध्ययन ही हमें यथार्थ मांग पूर्वानुमान तक पहुंचा सकता है। मांग पूर्वानुमान की विधिया विशेष बस्तु की प्रकृति के अनुरूप होनी चाहिए। प्रश्न यह है कि नवीन वस्तुओं की माग का पूर्वानुमान कैसे किसा जाय, जिनके लिए पूर्वकालीन आकटे भी उपलब्ध नहीं होते हैं। इसके लिए निम्म धारणाए अपनायीं जा सकती हैं।

- 1 विकासात्मक धारण (Evolutionary Approach)—विकासात्मक धारण यह मानकर चत्तां है कि नवीत बातु वर्तमान पुत्रची बातु का विकासित रूप है। अत इस धारण के अतुबार, नवीत बातु का मान पूर्वानुमान करते समय पुत्रची बातु की चातु मान रक्षाओं पर अवश्य विवास किया जाना धाहिए। उदाहरणार्थ, डीजल एन्वेसिट कार की मान में चूर्ट होती है जहा ऐट्रोल एन्वेसिट कार की मान में चूर्च होती है जहा ऐट्रोल एन्वेसिट कार की मान में चम्मी हो जाती है। इस प्रकार यह धारणा तभी उपयोगी होगी जब नवीत बातु कियान पुत्रची बातु का निकटतम स्थानपान हो। इसके अनतीत सबसे बडी समस्या यह अनुमान करता है कि नव रूपानताण का मान डावा पुराने दन की बस्तु के ढावा से अलग कैसे होगा।
- 2 स्थानपन माग धारणा (Substitute Approach)—इस धारणा के अनुसार नवीन वस्तु की माग का विस्तेषण कुछ वर्तमान पुरानी चारुओं के स्थानपन्न के रूप में किया जाना चाहिए, क्योंकि अधिकारा नवीन घाडुए स्थानपन्न हो होती हैं। उच्छारणार्थं, एगीन टी की, स्थान-क्येत टी ची की माग को किस सीमा कह प्रभावित करेगा? इस प्रकार, स्थानपन्न भारणा के द्वारा नवीन चासु को माग पूर्वानुसान आसानी से किया जा सकता है। परतु कमी-कभी वर्तमान पुरानी चारु के संभावित व्याजा को बुटिपूर्ण करवे स्थानपान का उत्पर्त से अपने क्यों की माग पूर्वान्त करवे स्थावित व्याजा को बुटिपूर्ण करवे सीमा निर्धाणित करता है। आगे, कई व्यावहाणित प्रमानवाजों के संभावित व्याजा की बुटिपूर्ण करवे सीमा नवीं बिल्क, वह महत्वपूर्ण हैं कि नवीन चारु वर्तमान पुरानी चारु की फितनी जन्दी सी विस्माणित (displaced) कर देशी। इसके अतिहिक्त, कई मचीन चारु को फितनी उत्पर्शन होते हैं और प्रत्येक उपयोग एक पृथ्व स्थानपन्न को समस्या उपस्थित करता है।
- 3 वृद्धि वक धारण (Growth Curve Approach)—यह धारणा नवीन वस्तुओं को माग पूर्वानुमान का धिरहोत्रण स्वाधित यस्तुओं के वृद्धि द्वाचे के आधार पा करता है। उदारताणां, हाकिन्य प्रेशा कुनत धातार में उपयोग किए जाते हैं। अब धार्र यह नवीन वस्तु के रूप में जुरा-मिक्सर-प्राइटा प्रसुव करता चाहे तो इसके माग पूर्वानुमान के लिए प्रेशर कुनत को औसता माग एक आधार प्रसुव कर सकती है। यसपि यह एक अन्छी धारणा है, फिर भी उसको व्यवहार्गता सीमित

- है। यह मख्यतः भाग ग्रीजेक्शन की बाद की अवस्थाओं में उपयोगी होती है।
- 4 विचार मतदान थारणा (Opmon Polling Approach)—यह विधि क्रेताओं की सम्रादित प्रतिक्रियाओं का अध्यमन करती हैं। इस धारणा के अन्तर्गत नवीन चस्तुओं का माग पूर्वानुपान अतिम क्रेताओं से प्रत्यक्ष छान-चीन के आधार पर करता चाहिए। इसके लिए पूर्व प्रीमा पर करता चाहिए। इसके लिए पूर्व प्रीमा के तिर कुछ पुने हुए ग्राहकों को अपनी कपनी के इर्जीनियर के पान विशेष विवारण के माग पूर्वानुमान के तिर कुछ पुने हुए ग्राहकों को अपनी कपनी के इर्जीनियर के पान विशेष विवारण के मान भेजकर आवश्यक आज दे एकर्जित करने चाहिए। यद्याप इस विधि का व्यापक प्रयोग होता है, फिर भी इसके अन्तर्गत सैम्पिना, वायन्त्रिक हारकों को जान, विविध वैकल्पिक नुत्राव की जिटलता आदि समस्याओं का मामा करना प्रयान है।
- 5 विक्रय अनुभव भारण (Sales Experience Approach)—इम धारण के अनर्गत एक सैम्पल बाजार का चुनाव किया जाता है। आगे, इम बाजार मे प्रत्यक्ष डाक या चुनिदा किराक सोती हार पिक्रों के लिए नवीन वस्तुओं को प्रमुत किया जाता है। मैम्पल बाजार में हुए विक्रों के आधार पर नवीन बस्तुओं का कुल माग चूर्वानुमान किया जाता है। बदायि समस्या है निधारित करने में हैं कि मैम्पल बाजार की आपरिपक्ता और उसकी साम विशेषताओं के लिए कीन मी छूट प्रथम की जाय। इसके अतिरिक्त, यह विशेष छान-बीन की प्रक्रिया में भी हैट लगाती हैं।
- 6 अविनिधमुक्त भारण (Vicanous Approach)—इम पूर्वानुमन का आशार विशेषत दीलगें हारा यो गई रिपोर्ट होती है। इन डॉलने के माध्यम से अग्रव्यक्ष रूप में नवीन यस्तु के लिया उत्तर्भा होता और उत्तरिक्ष को सर्वेक्षण कर एक यथार्थ मूल्याकन किया जाता है। चूकि ये डॉलगे उपभोचना और उत्तरिक्ष वांनी से जुड़े होते हैं, इसलिए उन्हें उरभोग्ना की आवश्यवस्ताओं और वैक्तियक अवसार्ग के विषय में अच्छी जान कारी होती है। यदाप यह एक सरस निर्धि है, पखु इसमें युद्धता का अभाव पाया जाता है। इस विधि को मफनता डोलतों को यह अनुमान करने की योग्यता पर निर्ध करती है कि केता क्या करा का वांच करते याता है। अकसार, ये डीलर अनम हम में मूखना देते हैं, अत इन डॉलरा के माध्यम में प्राप्त पिर्सार्ट की पिरत में एक जार जाव करती चारिए.

जीवन चक्र खण्डीकरण विश्लेषण (Life Cycle Segmentation Analysis)

नयीन वस्तुओं की भविष्य में माग का पूर्वानुमान करने के लिए जीवन चक्र खण्डित विरलेपण का प्रभोग किया जाता है। यह विरलेपण वस्तु का जीवन चक्र दर्शाता है।

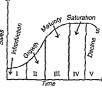
प्रत्येक थम्नु का एक जीवन-चक्र होता है। इसके अंतर्गत पाच अवस्थायें आती है। प्रत्येक अवस्था के तिए अलग-अलग व्यावसायिक विधिया होती है। अत यह जानना आयस्यक है कि कोई यम्नु जीवन-चक्र को जिसी विशेष अवस्था में क्य होगी। आगे, कुल बाजार भी खण्डों में होता है। अन एक ही चस्तु का जीवन चक्र विधिम्न थाजार खण्डों में भिन्न-भिन्न होंगे पर चलता है। इम्मीलए विधिम्न अवस्थाओं में भिन्न-भिन्न विधियां अपनाई जानो चाहिए। जीवन-चक्र की निम्न अवस्थार हैं।

 एरिवर (Introduction)—ट्रम अवस्था में गुणवता का व्यवार प्रभाव अत्यधिक होता है। उसके बाद विज्ञपन का स्थान आता है। इस अवस्था में कोमतो और सेवाओ का प्रभाव बहुव कम होता है। अत. अधिक विक्रों के लिए अच्छी गुणवता वाली बस्तुओं पर जोर दिया जाना चाहिए।

- 2 वृद्धि (Growth)—इस अवस्था मे विज्ञापन और प्रचार जैसे बिक्री बढाने वाले प्रयासो का प्रवल प्रभाव होता है।
- 3 परिपन्स्वत (Maunty)—इस अवस्या में गुणवत्ता, विज्ञापन और सेवा की अपेक्षा कीमत अधिक महत्त्वपूर्ण होती है। इसका कारण यह है कि बाजार में प्रतियोगी प्रयेश कर चुके होते हैं। अत अब कीमत लोग अधिक दोती है।
- 4 चरम सीमा (Saturation)—इस अवस्था के अतर्गत गुणवत्ता मे वस्तु विभेदीकरण, विज्ञापन पैकेजिंग अधिक महत्त्वपूर्ण होते हैं। चूकि कोमत पहले हो कम हो चुकी होती है इसलिए कोमत अधिक महत्त्वपूर्ण नहीं होती है।
- 5 गिरावट (Decline)—इस अवस्था मे वस्तु का नवीन उपयोग, विज्ञापन आदि का विशेष महत्त्व होता है। यहा कीमत का बहुत कम प्रभाव होता है। जबिक गुणवता और सेवा का इतना महत्त्व नहीं होता है।

इस प्रकार, बस्तु के जीवन-चक्र को उपर्युक्त अवस्थाएं होती हैं जिन्हें चित्र 1 में दर्शाया गया जहां समानात अश पर समय और अनुलब अक्ष क पर बस्तु की चित्रते की मात्राओं को लिया गया है। हैं इसमें 5 बिक्रते प्रकृत है।

जीवन चक्र खडीकरण विश्तेषण माग पूर्वानुमान के लिए बहुत हो उपयोगी है। बाजार के खडीकरण द्वारा एक या दो अवस्थाओं के लिए सर्वाधिक उपयुक्त विधि का चुनाव किया जा सक्ता है। साथ हो चेदि प्रत्येक खड में बन्त ममावना.



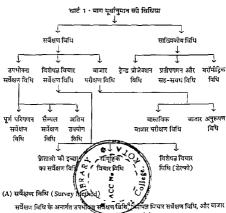
चित्र 1

कुल बाजार संभावना और वर्तमान खंड के परिपक्त होने की गति और सीमा को जानकारी हो तो शेष खंडों के लिए भी उसी तरह के पूर्वानुमान किए जा सकते हैं। अत कुल बाजार के लिए समस्त माग पूर्वानुमान किया जा राकता है।

निष्यपं (Conclusion)—इस प्रकार, नवीन वानुओं के भाग पूर्वानुमान की उपर्युक्त विभिन्ना हैं जिनका प्रयोग एक दूसने के पूरक के कप में होना चाहिए। पानु वे विधिया आसम में निर्पक्ष होंा हैं। प्राय हमने से कह विभिन्नों का संयोग पूरक के रूप में आवश्यक हो जाता है तोक कॉम परीक्षण (cross checking) किया जा सके। जैसा कि प्रो जील डोन ने कहा है, ''उनमें से वर्ड का संयोग प्राय वाइजनेंब होना है ताकि वे एक दूसरे के पूरक हो सके।'' इसके अतिरिक्त, नवीज तसुओं की माग पूर्वानुमान के लिए क्यांपित बस्तुओं की माग पूर्वानुमान विधियों का भी प्रयोग किया जा सकता है।

### 9 मांग पूर्वानुपान की विधिया (DEMAND FORECASTING METHODS)

माग पूर्वानुमान की विधिप्तों को दो श्रेणियों में बाट सकते हैं, प्रथम सर्वेक्षण विधि, जिम्म्क अनार्गत साजार शोध, साक्षात्कार, सर्वेक्षण, आर्धिक सुबना आर्दि के द्वारा उपभोक्ताओं के विचारों से संवृधित जानकारी हासिल्ट की जाती हैं।दितीय, सांख्यिकीय विधि, जिसके अवगंत अर्थीमीत (econometrics) मॉडल के माध्यम से पिछला अनभव अर्थात ऐतिहासिक आकड़ो का विश्लेषण किया जाता है. और इसके आधार पर माग पूर्वानुमान किए जाते हैं। सर्वेक्षण विधि प्राय अल्पकालीन माग पूर्वानुमान के लिए उपयुक्त होती है, जबकि दीर्घकालीन माग पूर्वानुमान के लिए साख्यिकीय विधि को उपयुक्त माना जाता है। इसी तरह स्थापित (established) बस्तुओ का माग पूर्वानुमान दोनो प्रकार की विधियों से हो सकता है, जबकि नवीन बस्तुओं का माग पूर्वानुमान सर्वेक्षण विधि से होता है क्योंकि नवीन वस्तुओं के सदर्भ में कोई ऐतिहासिक आंकडे नहीं होते हैं। अब हम विभिन्न विधियों की चर्चा सक्षेप में निम्न चार्ट 1 के अनसार कर रहे हैं।



परीक्षण विधि आर्त हैं जिनकी विस्तार से चर्ची नीचें की जा रही है।

### 1 उपभोक्ता सर्वेशण विधि (Consumer's Survey Method)

इसे 'क्रेताओं के विचारों का सर्वेक्षण' विधि भी कहा जाता है। इसके तीन रूप हैं '

1 पूर्ण परिगणन सर्वेक्षण विधि (Complete Enumeration Survey Method)—इसके अनुसार, वस्तु विशेष के लगभग सभी सभावित उपभोक्ताओं से सम्पर्क कर साक्षात्कार लिया जात है। विजासधीन वस्तुओं को खरोदने की उनकी भविष्य यौजना से संबंधित जानकारी हासिल की जाती है तथा उपभोक्ताओं द्वारा बताई गई मात्राओं को एक साथ जोडकर विचाराधीन वस्तुओं की साग का पूर्वानुस्पन किया जाता है। इस विधि से प्रत्यक्ष और निप्पन्न सूचना का महत्त्वपूर्ण लाभ प्राप्त होता है। साथ हो यह विधि टिकाऊ और नवीन वस्तुओं के साग धूर्वानुस्पन के लिए विशेष उपयोगी है। पत्तु इससे समय और व्यय दोनों अधिक लगता है एव यह विधि विद्याल उपभोक्ताओं वाली वस्तुओं के लिए उपयुक्त नहीं है। इनके अतिरिक्त उपभोक्ताओं द्वारा दो गई सूचना परुपत्तपूर्ण हो सकते हैं।

- 2 सैम्पल सर्वेक्षण विधि (Sample Survey Method)—इस रिधि के अतर्गत कुछ प्रतिवयन विधि हात कुल समावित उपभोक्ताओं से से दिसके कुछ सैम्पल उपभोक्ताओं पेता हैं। ऐसे चुने हुए उपभोक्ताओं से साधातकार लिए जाते हैं। इनसे प्राप्त सूचना के आधार पर औसत साग को गणता को जाती हैं। आगे, उपभोक्ताओं को कुल सरदा को औसता साग से गुगा कर विवासाधीन वस्तुओं को कुल साग का पूर्वानुसान किया जाता है। यह विधि सस्ती और सत्तल है तथा कम समय में ही माग पूर्वानुसान प्रा हो जाता है। सैम्पलों का चुनाव सारियकोय विधि से होने के कारण परिणाय आधक विवासता होते हैं। नवीन वस्तुओं के तिरा यह सबसे उपयुक्त विधि है। यह यह विधि अधिका विधास को के साथ प्रतिकृत को परिणाय आधक विवास को प्रतिकृत को परिणाय आधक विवास को प्रतिकृत होते हैं। अपने वह विधि अधिका विधास को परिणाय आधक विधास को होते हैं। यह विधि अधिका विधास को परिणाय आधक विधास को परिणाय अध्यक्ष होते हैं। यह विधि अधिका का प्रतिकृत को परिणाय आध्यक्ष होते हैं। यह विधि अधिका विधास के स्वास की प्रतिकृत के स्वास की प्रतिकृत होते हैं। यह विधि अधिका के स्वास की प्रतिकृत के स्वास की प्रतिकृत होते हैं। यह विधि अधिका के स्वास की स्वास की प्रतिकृत होते हैं। यह विधि अधिका के स्वास की प्रतिकृत के स्वास की स्वास के स्वास की स्वास की
- 3 अतिम उपयोग विषि (End Use Method)—इस विषि के अनुसार विवाराधीन चस्तु का माग पूर्वातृगान मध्यजों बस्तु के रूप में उपयोग करने वाले उद्योगों के माग सर्वेक्षण के आधार पर किया जाता है। इस सदर्भ में इस वस्तु का उपयोग करने वाले उद्योगों को उत्पादन योजनाओं पर किया जाता है। इस सदर्भ में इस वस्तु का उपयोग करने वाले उद्योगों है। यह ध्यान देने योग्य आत यह है कि कोई मध्यवर्ती वस्तु अतिम उपयोग वस्तु भी हो सकती हैं और किसी मध्यवर्ती वस्तु अतिम उपयोग वस्तु भी हो सकती हैं और किसी मध्यवर्ती वस्तु के माग देशों और विदेशों दोनों वालारों में हो सकती हैं। यह विधि सत्त और सुविध्यवनक है एव इसमें विकेदीकरण का साम पिता है। व्यापक उत्पादक वस्तुओं वाले उद्योगों है। इसने थेन भी सीमित है। इस विधि के द्वारा उपयोगी स्तुओं का साम पूर्वानुगन करना सत्तर नहीं होगा।
- 2 विशेषज्ञ विचार सर्वेक्षण विधि (Expert Opinion Survey Method)

### इसके अतर्गत जानकार व्यक्तियों क विचार प्राप्त किए जाते हैं। इसके निम्न रूप हैं

- ा हैनाओं को इच्छा का सर्वेक्षण विधि (Survey Method of Buyer's Intentions)— इसके अतर्गत प्राह्मों से प्रत्यक्ष कच से सम्पर्क कर भीवाय की क्रय योजना से सर्विष्ठ वनकी इसकों को जानने के लिए सर्वेक्षण किया जाता है। अब पूर्वानुमा का भार प्राहम् ते पर दूख दिया जाता है। साथ हो विकेताओं के स्वनिष्यं का भी ध्यान रखा जाता है। यद विधि सारत, स्विध्याजनक और प्रत्यक्ष मुचना पर अधार्तित हैं। इसके अवार्ग विधिन्न प्रकार के बन्दे इंटिकोच प्राप्त होते हैं। जाविक यह विधि अत्योधक व्यक्तिपत्त के हैं। प्रदक्त स्वय अपनी आवश्यकता की सही अनुमान नहीं लगा पति हैं। साथ हो वे हते परत्यजापूर्वक व्यत्यत भी नहीं चाहते हैं। यदि प्राहम औद्योगिक उत्पादक हों तो पूर्वानुमान सायद सही भी हो जाय पतु प्रोद्दी प्राहमों के ती स्थित में यह कई कारणे से सरो नहीं होगा, जैते इच्छाओं मे आन्त्रपत्रिकत, बहु-विकस्प में शुनाव करते अक्तमसीत स्विदि किस प्रीत्य होना स्थान पत्र होना स्वत्यक्ति स्थान प्रवृत्ति को
  - र सामहिक विचार विधि (Collective Opinion Method)—इस विधि के अनर्गत मार्ग

११०६ माम पूर्वानुमान

का पूर्वानुमान विक्रमकर्ता के सामृहिक विचारों के आधार पर किया जाता है। विक्रयकर्ताओं के अपने सार्वाध्य क्षेत्रों के लिए व्यक्तिगान बन्दा को जोडकर कुछ बिक्रम का पूर्वानुमान किया जाता है। माग पूर्वानुमान करते समय विक्रयकर्ताओं हाए पश्चमत, विक्रय कीमतों में प्रस्तावित परिवर्तन, विज्ञाप और डिजाइन प्रोप्रमान, प्रतियोधिता, वेचगार, जनसाव्या एक क्रय-किन में परिवर्तन आहि का भी ध्यान रखा जाता है। यह विधि सुविधाननक, सन्ती और स्वय विक्रयकर्ताओं हाए दी गई प्रश्लेख सुवना पर आधारित है। पहलू इसमें व्यक्तिगत विचार पूर्वानुमान को प्रधावित कर सकता है। स्वाध हो दीधांविध प्रवानुमान के प्रधावित कर सकता है। स्वाध हो दीधांविध प्रवानुमान के लिए यह विधि उच्युनन नहीं है। किर भी, यह माग पूर्वानुमान की मक्को सलाध विधि है।

3 विशेगन विचार विधि (Expert Opinion Melhod)—इस विधि के अतर्गत फर्म मजिन्न क्षेत्रों के अपने थिरोपतों के पूर्वानुमान मत्रधी विचार प्राप्त करना चाहती है। इसके अतर्गत पूर्वानुमान दी प्रकार से किए जाते हैं, गरल विधि और डेट्स्की विधि।

सरल विधि के अनर्गत विभिन्न विशेषका द्वारा दिए गए गापनीय पूर्णानुमान मख्याओं का सरत या भारित औमत निकाला जाता है और अपने मृतिचारित निर्णय से परछ कर आवश्यक पूर्वानुमान पर पहचा दिया जाता है।

डेल्प्सी विधि के अनुमार, मयधित क्षेत्र के विरोधन अथवा प्रत्येक धागीदार की स्वनजतापूर्वक प्राप्तिक करने को कहा जाता है। इनकी पहचान मुख्त रखी जाती है। आगे, विधिन्न विशेषतीं के बीच हन विवास की अदता-वरिती की जाती है। अर उत्तक्ष विशेषतीं के बीच हन विवास की अदता-वरिती की जाती है। और उत्तक्ष विरोध खाना की जाती है। यह प्रक्रिया तब वक चलती पहती है, ज्या तक किसी सर्वसम्मित पर न पहुंच विस्ता जाय। यह विधि मानु अ<u>धे-मान्त</u>ी है एव इसे तीज पूर्व किसा जाय। यह विधि मानु अ<u>धे-मान्त</u>ी है एव इसे तीज पूर्व किसा जाय। यह विधि मानु अ<u>धे-मान्त</u>ी है एव इसे तीज पूर्व किसा जाय । यह विध मानु अ<u>धे-मान्त</u>ी है एव इसे तीज पूर्व किसा जाय । यह विध मानु अ<u>धे-मान्त</u>ी है एव इसे तीज पूर्व किसा जाय । यह विध मानु अधे-मान्ति है हिंदी है एवं इसे तीज पूर्व किसा जायों है।

3. बाजार परीक्षण विधि (Markel Experiments Melhod)

यदि यम्तु न्यान हो अभूम र्र्यापित वस्त्रुं नयान वातार्राम् वातार मान्यात वितरण तत्र द्वारा येची जा रही हो, विरह्मपण के लिए पुर्मित्र्यांकटा वर्षमुन्य नहीं होती एसी म्याति में वातार परीयण विधि स्वमें वर्षस्त्र हो मकती है। इस्त्रेते दो रूप हैं ५

1 व्यासविक वाजार परीशंणे शिर्ष (Action Mayret Experiment Method)—इस विधि के अतार्त्ता फर्म मर्पोप्रधा, ममान विशेषणोज्ञान पित्रितिर्मिश्र वाजारी के कुछ देशों का जुनाव करती है। आगे, फर्म इत होते पर परीश्रण प्रारंग करती है। आगे, फर्म इत होते पर परीश्रण प्रारंग करती है। और परिवर्गित कर परीश्रण प्रारंग करती है। और परिवर्गित का प्रधान पर लोच गुणाकों की गणना की जाती है। फिर, माणकत्त के वर्षों के साथ इत गुणाकों का प्रधान वान्ति है। किया जाता है। फर्म यह जाने के निष्कृतिकाल वाजार है। फर्म यह जाने के निष्कृतिभाग बाजारों में परीश्रण कर सावनों है कि माण आनु, दिगा, जाति, पेता जैसी विशेषणाओं हाण के भ्राप्ति होती है।

2. बाजर अनुरूपम विधि (Market Simulation Method)—दम विधि के अवर्षित एक बनावटी उपभोक्ता दक्त पठित किया जाता है। जिसे नवांत वासु से भी समिधित कर व्यवसारिक विवासन दिखाए जर्ने हैं। उन्हें मुद्रा भी दो जाती है जिसे ये एवं कर सकते हैं या अपने पात रख मकते हैं। प्रतिक्षा के दौरान विधीसन बस्तुओं वो कोस्ते उनकी पेकेटील, गुजबता अपहें पांदर्वित माग पूर्वानुमान 1107

किए जाते हैं ताकि इन परिवर्तनों के फलस्करूप ठपभोक्ताओं की प्रतिक्रियाओं का अवलोकन किया जा सके। इस तरह से प्राप्त सूचना निश्चय ही पूर्वांनुमान के लिए सतीपप्रद होगी।

इन दोनो रूपो मे वास्तविक बाजार परोधण विधि अभेशाक्त अधिक विश्वसतीय है क्योंकि बाह्य पटको पर इसका अधिक नियरण होता है। बाजार परोधण विधि यदापि खर्चोंता और जीखिम भरो है फिर भी यह विशाल बाजार वाली फार्में, नवीन बस्तुओं और साख्यिकीय अध्ययन के परिणामो को जान के लिए अदि उपयोगों है।

### (B) साख्यिकीय विधि (Statistical Method)

साध्यिकीय विधि के अतर्गत अर्थीमित मॉडल के माध्यम से पिछला अनुभव अर्थात ऐतिहासिक आकडों का विश्लेषण किया जाता हैं। और उसके आधार पर माग पूर्वानुमान किए जाते हैं। इसके अतर्गत मुख्य विधिया निम्न हैं

- 1 ट्रेंड प्रोजेक्शन विधि (Trend Projection Method)—यह विधि इस मान्यता पर आधारत हैं कि भूतकालीन प्रवृत्ति के आधार पर परिवाय का अनुमान किया जा सकता है। घन्में के भूतकालीन प्रवृत्ति के के जान कालकर है। एक्में के भूतकालीन प्रवृत्ति कित्रय आकड़ों की जब कालक्रमानुसार संजाया जाता है तो उसे करल-क्रेणी (Inne series) कहते हैं। काल क्रेणी आकड़े पहल्चपूर्ण परिवर्तने को दर्शा सकते हैं जिनके लिए उत्तरदायी पटक हैं प्रवृत्ति, ऋतुगत परिवर्तन, आंकस्मिक आधात और बक्रीय उतार-चढ़ाव। पूर्वानुमान में व्यावसायिक उतार-चढ़ाव, को प्रकृति जानने के लिए केराल-श्रेणी आकड़ों का अपघटन किया जाता है। यस्तु विशेष के माग पूर्वानुसान के लिए केराल-श्रेणी आकड़ों का प्रयोग मुख्यत दो प्रकार से किया जाता है। क्रालेखोंय विशेष के माग पूर्वानुसान के लिए केराल-श्रेणी आकड़ों का प्रयोग मुख्यत दो प्रकार से किया जाता है।
- (1) आलेखाँय विधि (Graphical Method)—इसके आर्गात प्रक पंपर पर काल श्रेणी आकाडो को चित्रित किया जाता है और इनसे होकर एक ऐसी मुक्त-हस्स रेखा खोची जाती है जिससे रेखा और बिहुओं के चोच को कुस्त दुर्ग न्युनतम हो। यह आकडा को सामान्य प्रवृत्ति दर्शाती है। इसी रिखा को आरो बदाकर विचारामी वर्ष से समिक्ष मांग कम पूर्वानुमान प्राप्त किया जा सकता है। पत्त यह सिंहर प्रवृत्ति दर्शाती है उसका मांग महाँ करता।
- (2) न्यूनतम वर्ग विधि (Least Square Method)—इस विधि के अतर्गत प्रवृत्ति समोकरण इस निर्धारित प्रवृत्ति रेखा साद्ध्यकीय तकनीको को सहायता से काल-क्षेपी आकडो में फिट कर दी जाती है। रेखा इस द्या से खाँची जाती हैं कि परिकल्पित और अवशोकित मृत्य के बांच वर्गकृत विचलनो का योग न्यूननम हो सके। प्रवृति स्थाकरण या तो रेखाय या किसी प्रवार के अरोखी रूप में हो सकता है। इस तकनीक का प्रयोग प्रवृति रेखा प्राप्त करने के लिए क्रिया जाता है औ उपलब्ध आकडो के लिए मर्योक्तम माता जता है। उगीगे, इस प्रवृत्ति का प्रयोग प्रविच्य मे आजित अथवा माग पूर्यानुमान के लिए किया जाता है। यह विधि सरल, कम खर्चाली एव आत लोकाप्रय है।
  - 2 सह-सबध और प्रतीपगमन विग्निः (Correlation and Regression Method)—इस विभि के अतर्गत माग अर्थात आर्थता चर और आब क्षोमत जैसे स्वत्र चर्चो के चौच एक सबध ध्यपित क्रिया जाता है। इसके लिए विचायधीन यस्तुओं से सब्धीयर ऐतिहासिक आकडे और उसके ध्यपित क्रिया जाता है। इसके लिए विचायधीन यस्तुओं से सब्धीयर ऐतिहासिक आकडे और प्रभारिकों को आवश्यकता होती हैं। इस बिधि ब्ही मान्यता है कि आर्थित और स्वतंत्र चर्चा के बीच भूत में विद्यामन कार्योत्मक सबध पूर्वानुमानित आर्बाध में भी कायम रहेंगे। माग और उसके निर्धारवो

1108

के बीच रेखीय माग फलन को मानते हुए हुम पूर्वानुमान के लिए इस समीकरण को अपना संकते 훉.

यहा D 197, ,=39, , u,एव e माग और Þx. "पञ्जा a स्थिर ाचलो का मान न्यनतम वर्ग विधि • (Parameters) है। यह विधि स् ह लोकप्रिय रही है।

3 वर्रोमीट्रिक तकनीक (Barometric Technique)—वर्रोमीट्रिक र कि इस मान्यत पर आधारित है कि वर्तमान की कुछ घटनाओं का प्रयोग भविष्य म परिवर्तन की दिशाओं के पर्वानमान

के लिए किया जा सकता है। यह का<del>म कार्यिक औ</del>र सांख्यिकीय सकेतको के प्रयोग द्वारा पूरा किया

जाता है। ये आधिक सकेता है निर्मा है V ()) प्रमुख सकेता प्रिट्यां (Inducation) में इन्हेंना प्रयोग हो सर्याधिक सामान्य वर्गेमीहिक तकनोक है। प्रमुख सकेता है है जो उस चर के भीवणकालीन व्यवहार में सहस्रवधित हैं जिसके लिए पूर्वानुमान हिन्दु। जाना है। ट्यारपार्थ, धुन्ने निर्माण सामग्रियों के माग पूर्वानुमान के लिए स्वीकृत भवन-निमास मुधिदाओ की मध्या प्रमुख मुकतक होगा।

(2) अनुरूप सकेतक (Coincident Indicator)—ये सकेतक प्रमुख सकेतकों की गतिविधि के अनुसार माथ-माथ यहते हैं और घेटते हैं जिसे व्यक्तिगत आय।

(3) पीछे रहने वाले सकेतक (Lagging Indicator)—ये सकेतक प्रमुख सकेतकों की गतिविधि के उपरात आगे या पीछे चलते हैं। उदाहरणार्थ, अल्पकालीन व्यवसाय ऋणी पर वैंक दर।

पूर्वानुमान में निम्न साख्यिकीय सकेतको का प्रयोग होता है-

(क) प्रसार सूचक (Diffusion Indexes)—प्रसार सूचक उत्पादन या उपभोग जैमे विशेष वर्ग में चनिन्दा आर्थिक काल-श्रेणियों की दिशा और तीवता को दर्शाती है।

(ख) सम्पन्न सूचक (Composite Indexes)—सम्पन्न सूचक कई चुनिन्दा एकल संकेतकी का भारत औसत होता है।

इम प्रकार वर्रोमीट्रिक तकनीक सरल, बोधगम्य और व्यवसाय क्रिया मे मोड विन्दुओं की

अग्रिम पता लगाने के लिए उपयोगी है। परतु इसके अतर्गत प्रत्येक चर के लिए प्रमुख सकेतक की पहचान करना घटेंच सभव नहीं होता है।

अन किसी वस्तु के माग पूर्वानुमान के लिए विविध विधियों एव तकनीकों का प्रयोग किया जा संकता है जिनके अपने गुण एवं दोप हैं। वाम्तव में, इनकी उपयोगिता और विश्वसनीयता मार्ग पूर्वानुमान के उद्देश्य, पूर्वानुमान की तांवता, आकडों की उपलब्धता, आकडा संचय की विधि,उपपुका सूत्र का चुनाव आदि पर निर्भर करती है। माग पूर्वानुमान के लिए उपयुक्त विधि का चुनाव करते समय एक अन्द्रे पूर्वानुमान का तकनीक की कसीटियों पर अवस्य विचार किया जाना चाहिए।

मण प्रश्नंतमण किसे करने हैं ? इसके उदेशमें की व्याख्या की बिए !

 मान प्यांतमान में आप कथा समझते हैं ? एक एम के लिए इसका क्या महस्त है ? भग पूर्वन्यान क्या है ? इसको मत्वन की विधिन विधियों की सक्षित ब्याद्या क्रीडिए।

4 नर् बस्तुओं की मान का अनुमान कैसे लगाया जाता है 7 व्याद्धा की जिए।

5 भग पर्यानमान क अर्थ. विधिया, महत्त्व और परिस्थितियों का विशेषन की जिए।